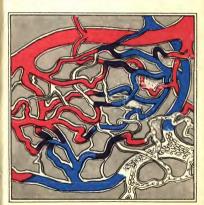
В.П.Котельников

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О БОЛЕЗНЯХ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СОСУДОВ





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет здоровья № 9, 1982 г. Издается ежемесячно с 1964 г.

В. П. Котельников

Что нужно знать о болезнях периферических сосудов ББК 54.102 К73

Рецензент Ш а б а н о в А. Н., член-корреспондент АМН СССР, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР

Котельников В. П.

К73 Что нужно знать о болезнях периферических сосудов. — М.: Знание, 1982. — 96 с. — (Нар. ун-т. Фак. здоровья; № 9).

15 к.

Прумую майти человека, который не слашка бы о теких заболенямих переформенских согуски, кев зыдартерым, громоборабей или карикозное ракширание вен. Одинею несмотра не распространениемость этих бользаней, ти често принимьного, особинно и значали заболевания, за порвенения сустаном или переференческих веревол. Ангри стравится венета исслега поличаемого при мажнахного разения, комического по при мажнахного разения, комического по при мажнахного разения, комического по вереширее рассмителя на широкий круг изтатата.

Редактор Б. В. САМАРИН.

4112010000

55K 54.102

Введение

Заболеваниям периферических сосудов посвящено много работ как в нашей стране, так и за рубежом. Проявления этих заболеваний, известные еще первобытному человеку, долгое время не имели четкого научного объяснения, а некоторые из них ученые не закончили тщательно изучать и сейчас.

Система кровообращения, анатомия и физиология ее различных отделов долгое время трактовались ошибочно. Так, известный всему миру римский врач Гален (130-200 годы н. э.), начавший свою медицинскую карьеру лекарем гладиаторов, считал, что центром кровооб-

ращения является печень.

Только в XVI веке испанский врач Мигель Сервет сделал попытку научного объяснения системы кровообращения. Он первым высказал предположение о существовании невидимых кровеносных сосудов (капилляров) и предугадал их функциональное значение.

Честь открытия кровообращения в организме человека и животных принадлежит английскому врачу Уильяму Гарвею. В 1616 году он впервые доказал, что кровь в организме циркулирует по сосудам от сердца и вновь к сердцу. Его открытие положило начало научному изучению патологии сердца и сосудов. Большой вклад в изучение данной патологии внесли русские ученые В. А. Оппель, А. Т. Лидский, А. Н. Филатов, Б. В. Петровский,

А. Н. Шабанов, М. И. Кузин, В. С. Савельев и другие. По данным ВОЗ, заболевания сердца и сосудов занимают первое место среди причин смертности в абсолютном большинстве стран мира. Социальное значение этих болезней объясняется еще и тем, что они поражают в работоспособном возрасте. Бедность клинической симптоматики в начальным период заболеваний, запоздалое обращение больных к врачу делают необходимым озна-комить население с данной патологией.

В брошюре рассматриваются заболевания артериальной системы (облитерирующий эндартериит, облитерирующий атеросклероз и болезнь Рейно, тромбоз и эмболия артерий), а также периферических вен (варикозное расширение вен, тромбофлебит).

Для более полного понимания процессов, происходящих при заболевании периферических сосудов, начнем свой рассказ с краткого изложения анатомо-физиологических особенностей сердечно-сосудистой системы.

Некоторые особенности анатомии и физиологии периферического кровообращения

Вся система кровообращения делится на следующие отделы: сердце, аорта, артерии, артериолы, капилляры, венулы, вены. Стенка артерии состоит из трех слоев: наружного (адвентиция), среднего (медиа) и внутренне-

Адвентиция, по существу, ввляется своего родя плотной сеткой из соединительной тявни, через которую в артерию проникают нервные окончания и питающие стемку артерии сосуды (ест. ы такие сосуды— они называются «сосуды сосудов»). Благодаря богатой иннервации артерию казываются чрезвычайно чувсявтельными к то бым раздражителям, хотя их реакция чаще однотипна они синмаются (спазмируются).

Обычно механическое раздражение, химические и термические воздействия приводят первоначально к спазму, который может быть длигельным и явиться при-

Резкий спазм сосудов является одной из причин повреждения интимы (при болезин Рейко, облитерирующем зидартеринте — о них будет говориться дальше)си последующей закупорки их просезять. Олегомонь, осцессы, остеомиелиты, артриты, артрозы, переломы когитей, сдавление мятких тканей, отморомения, ожогився эта обширная патология приводит к значительному спазму артерий.

Со всей определенностью можно сказать, что снятие спазма, улучшение кровообращения при указанных патологических процессах приводят к быстрой регенерации (восстановлению) тканей, снятию воспаления и к заживлению патологического процесса.

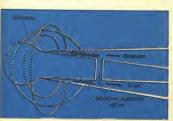
го (интима).

Средняя оболочке сосуда (медме) состоит из мышечных электических и коллагеновых аполком, за счет которых она обеспечивает сосудистый тонус. Медме бедна осудами сосудов, что в определенной степени деляет ее слабо защищенной от различных поражений. От состояния питаных средней оболочих зависит мизичестносоность интимы (внутренней оболочих), не имеющей своих литающих сосудов.

Интима состоит из эндогелия, подэгидотеливанного слоя и эластической оболомим, погранающей внутреннию поверхность сосуда. Примечательностий учасодае, постоянно в контакте с кровною, интиме и почет питагальные вещества не бесперебойно от этой крумен консосуда вещества поступата, в как всем стейных пососуда питание ей доставляют сосуды сосудов. Мало того, ве (интимы) положение в этом отношении зависимо от адвентиции и средней оболочии, откуда питательные вещества поступают дифруано.

Наш рассказ о периферическом кровообращении бу-

Рис. 1. Схема микроциркуляцин. Стрелками показано даижение крови к капиллярам и от них



дет ипсълным, если мы не остановимся на системе микроцирулиции. Оне бывет аэтронутой при развити с субстрат микросубства заболеваний. Анатомический субстрат микросумство произ системы — это артериолы, метартерионы, капиляры, превенулы, венулы и оргериоло-венулярные шумты (с сосудами соединения) (рис. 1). Главир роль в доставке непосредственно к тканям и клеткам киспрода, глоковы, аминокислот и других питатальная вещесть, а также в удалении из клеток отработанных продуктов обмены иррают кангиляры.

Артерии — это поставщики, но не распределители, распределением питательных веществ в тканиях занимаются капиляры. Не случайно из общего объема крови 10% приходится на артерии, столько же — на вены, а остальные 80% падают на артериолы, венулы и капил-

ляры.

Протяженность келипляров у человека массой 60 кг достигает 100 тыс. км. что в 2,5 раза превышает окружность замного шара. Общая поверхность капилляров, находящихся в мышечной системе человека массой 60 кг, оставляет 5500 м², то есть ленту ширной чуть больше 1 м и длиной больше 6 км. Эти величины меняюств в замсимости от изменений димаетра капилляров. В процессе жизнедеятельности капилляры активно сокращаются, их диаметр замного об до 30 мих диаметр замного об до 30 мих диаметр замного б до 30 мих диаметр сот 6 до 30 мих диаметр замного б до 30 мих диаметр заменяется от 6 до 30 мих диаметр заменяется от 6 до 30 мих диаметр заменяется от 6 до 30 мих диаметр о

Можно сказать, что жизнь тканей зависит от циркулирующей в капиллярах крови, а функция сердца, артярий и вен совдится ливи к переносу крови к капиллярам. Капиллярная циркуляция — главное звено обмена кислорода и питательных веществ между кровью и тканями. Если мышечную массу взрослого человека исчистить приблизительно в 24 кг, то площадь обмена по капиллярам будет равной 3000 — это в состоянии покопри работе их площадь увеличивается в 4—5 раз; в покое 4/5 капилляров закрыты, находится как бы в спавшемся состоянии.

Изменение площади капиллярного русла, давление в нем моментально отражаются на обмене между кровью и тканевой жидкостью.

Деятельность капилляров (некоторые ученые называют ее «млечным путем» жизни) определяют как нормальное, так и патологическое состояние. Всякая болезнь — это местная или общая приостановка этого пути жизни. Без задержки кровообращения, без преграды движению внеклеточных жидкостей нет болезану.

Для изучения капилляров пользуются капилляроско-

пом или обыкновенным микроскопом (рис. 2).

Важным звеном в системе микроциркуляции являются венулы, которые оказывают значительное влияние на объем циркулирующей в организме крови. От их состояния во многом зависит функция артериол.

Между венулами и артериолами имеются сазаи в виде сосудов малого каннора. Последние называются артриоло-венуларными анастомозами. Они играют большую роль в местном кровообращении. Анастомозы ускорию и выравнивают кровоток в тканях и органах в зависимости от приходящейся на них функциональной нагружит то от приходящейся на них функциональной нагружи

Чувствительность сосудов к температуре, давленно и химическим веществам (проявляющияся в основном и к суженни и расширении) опраделяется богатой сетью заложенных в их стенках сосудов. Инпервация артильной системы осуществляется волокнами соматических нервою и всегативной нервной системы.

Сосуды конечностей обеспечены:

продольной иннервацией — волокнами, выходящими из спинного мозга в составе спинномозговых нервов;
 ганглиозными клетками околососудистой оболочки;
 адвентициальными, мышечными, субзндотелиальными

Рис. 2. Вид капилляров под микроскопом: а — в норма; 6 — спазм, в — атоническое состояние



нервными сплетениями в стенках сосудов; 4) сегментарной иннервацией из нервов, проходящих параллельно сосудам.

Сужение сосудов осуществляется вегетативной иервиой системой, рецепторы которой, заложенные в стеике сосудов, реагируют на адреналиноподобные вещества.

В ответ на вредные влияния факторов внешней среды дведенеиме сосудосуживающих веществ осуществяляется двуфазно: в первой фазе из гипоталамуса и ретикулярной формации выделяется иорадремалии, во второй из иадпочечинков — адреналии и норадреналии.

Расширение сосудов осуществляется таким активным медиатором, как ацентилолин Аценталолин кактивлым в гранулах в виде запасов в окончаниях двигательности горам. При повядении первыгог миллульса проискости выскобождение ацетилхолина и при достаточной его консертильности побыть выскобождение ацетилхолина и при достаточной его объятерирующем эндартериите запасы ацетилхолина месквают.

Значение вегетативной нервной системы определяется тем, что она удерживает организм в определенных строгих рамках, не позволяющих расходоваться нашим потенциальным возможностям.

Так, например, при любой даже незначительной травме организм в целах самосохранения реагирует повышением артериального девления, увеличением в крови концентрации сахара и адреналина, повышением свертываемости крови, учащением сердечных сокращений. Если бы все это продолжалось неопределению долго, го меры защиты принесть бы организму больше вреда, чем сама первоиачальная причина — в денном случае травма. Так яот вететативняя нервная система сдерживает такие реакции, не позволяет им перерасти в свою проти-

Кровяное давление в организме на оптимальном уровне поддерживается сократительной разгальностью сердца и тонусом периферических сосудов, оказывающих сопротивление току крови. Тонус сосудов зависит от центральной и местиой нервной регуляции. Из общего периферического сопротивления 80% приходится на артериолы и капиляры. При артериальном давлении в какой-либо зоне ниже критического (минимальное давление, при котором ткань может функционировать) выключается капилярный кровоток и обеспечение кровью тканей, после чего начинается гибельное кислородное голодание тканей.

Критическое давление в артериях нижних конечностей ровно 50 мм рт. ст., критическое давление в артерио-

лах — 45, а в капиллярах — 10 мм рт. ст.

Опыты на животных и клинические каблюдения показали, что после выключения центральной нервной раслиции резкое снижение сосудистого тонуса непродолжительно. Такое вязение наблюдается у больных после переждения спинного мозга в шейном отделе. Значипросвет периферических сосудов зависит не толькоцентральных влияний, но и от местных факторов, которые поддерживают о сновной тонус сосудов.

При появления в тканях изменений (на почек травмы, эсопаления), связанных с накоплением большого комичества сосудистовктивных веществ (гистамина, серогонина, кининов), и раскрытии запасных канпиляров донина, кининов), и раскрытии запасных канпиляров донормального кровскабижения необходимо усиление кровотока: повышение его скорости, расширение агририол. Так и происходит в нормальных условиях. При патологических состояниях этого бывеет недостатокодля лучшего кровотока повышается местное артериальное давление за счет спазма кругных соудов.

Тонус местных сосудов (например, артерии голени) позышается при увеличении сопротивления на уровне артериол и канпляров. Если это явление временное, то оно проходит бесследно для тканей и сосудов. А длительное повышение тонусь местных сосудов приводит к

гипертрофии их мышечной стенки.

Приспособление местного кровотома к условиям повышенного обмена объяснается накоплением в ткленаметаболитов (продуктов обмена), обладающих выраменным пестамом станом собетом выполнять и пределения объегом соуделься действие факторов, которые поддеромевают сосуделья толус, увеличивая пассивную раствянимость сосудель метаболиты резко увеличивают кровотов в тклена. При услигивающемся кровотов с удалялст и инивиденствующих предусменных при услигивающемся кровотов удаляются или инак-

тивируются шлаки и восстанавливается исходный

Описанияя саморетуляция микроциркуляции — это приспособление кровотока к уровню тканевого обка-В условиях относительного покоя 75% артернол и, астественно, отходящих от них капилляров закрыто, действует только 20—25% капиляров (попеременио то одних, то другкя). Раскрытие прекапиллярных сфинктеров происходит под влиянием тистамина, киминов и т. д.

Теперь мы остановим вимлание читателя на венозной системе, которая представлена в организме системами верхней и нижней полых вен, владающих в правое предсердие. Верхияя полая вена и ее крупные притоки собирают кровь и лижфу от головы, шеи, верхней части туловища и верхиих конечностей. Нижняя полая вена наиболее мощная вена человека, в которую владают вены органов брюшной полости (почек, половых органов) и нижних комечностей.

При заболеваниях, о которых пойдет речь в брошюре, чаще всего поражается венозная система инжиих ко-

У здорового человека отток крови из нижних конечностей осуществляется тремя взаимосвязаниыми системами: поверхностными венами, глубокими и связывающими их коммуникационными венами.

Запасными путями оттока крови из нижних конечностей являются мышечиые вены, которые образуют довольно мощное сосудистве русло. При закупорке вышеуказанных сосудистых магистралей они становятся главной компексаторной системой.

В норме 80—90% венозной крови оттекает по глубоким венам, на поверхностные вены падает 15—20%. Стемки вен находятся под постоянным воздействием гидродинамических и гидростатических сил. Вертикальное положение человека и создает проблему гидродинамического воздействия. Характерио, что самая прочная стеика, способная противостоять гидростатическому и гидродинамическому давлению и минеющая эластическое сопротивление, у поверхностных подкожных вен. Менее прочиях она у глубоких и самая тонкая у мышечных вен. Это сказывается на частоге их поражения. При вертикальном положении, когдо уволичивается давление, поверхностные вены справляются с таков нагрузкой за счет эластического сопротивления, а глубокие и мышечные вены, у которых такой силы нет, расшираются, насколько позволяют им окружающей ткании.

Истоком системы вен мижних конечностей служат вены стол, собирающие кровь с тыльной и подошеенной поверхностей. Как на столе, так на колени поверхностные и глубокие вены широко анастомозируют и в особых ситуациях выручают друг друга. По анастомозам на столе кровь поступает из глубоких сосудов в поверхностные, на голени и бедере — в обратиюм направленим. Поверхностные вены на голени сообщаются с глубокими посредством перфорирующих вен, или перфорантов, их называют также комиссуральными, или коммуникационними ванами.

Роль поверхностных вен в осуществлении оттока невелика, непроходимость одной или даже обеих поверхностных вен голени обычно не проявляется нарушениями кровообращения.

Поверхностные, глубокие и комиссуральные (соединяющие их) вены имеют клапаны, анатомическое строение которых таково, что они в нормальном состоянии препятствуют обратному току крови.

Количество и расположение клапанов подчинено одной цели — транспортировке крови по направлению к сердцу. Бедренная вена мнеет 2—4 клапана, задияя большеберцовая — 20, а передняя большеберцовая — около 10. Комиссуральные вены, которых обычно три на голени и одна на бедре, имеют по одному клапану. Поверхиостные вены обладают 8—10 клапанами.

Нижняя полая вена не имеет клапанов, а в крупных венах таза они также встречаются редко.

Таким образом, первой преградой на пути возвратного движения крови, связано с повышением внутрыфрюшного девления любой причины, является клапан, расположенный в бедренной вене, находящийся выше устъя большой подколенной зены. При поражении этого клапана и его недостаточности высокое двяление распространяется ниже и «расшатывает» как клапан поверхностной вены у ее устья, так и последующие клапаны глубокой вены.

Основным «мотором» венозного кровообращения по глубоким и мышечным венам служат мышцы ног. Сокращение мыши повышает гиродинамическое давление, при расслаблении мышц кровь устремляется вина, но этому мешают клапаны. Аышечный «насос», продвигающий венозную кровь, нормально функционирует только пом сохожении клапанного аппарата.

При нефункционирующих клапанах сокращение мышц двигает кровь не только к сердцу, но и в обратном направлении, и такой извращенный кровоток губитель-

но влияет на микроциркуляторные сосуды.

При наличин клапанной недостаточности комиссуральных (соединяющих) и подкожных вем, которая разылась вторично, во время мышечных сокращений кровапоступает из глубокой системы в поверхиностиную, при расслаблении мыщц— в обратном направлении, создавая «баланскурующий» кровоток.

Высское девление кровы в венозной честы капилляра загрудныет кровоток в артериальной его чести, в результате чего открываются артериоло-венулярные анастомозы. Повышение проинцевмости капилляров приводит к выходу в тканы элементов кровы, отсюда создаются условия для возникновения склероза, бурой пигментации кожи и трофических расстройств.

Острые нарушения артериального кровообращения

Тромбозы и эмболии

Тромбозы и эмболии относятся к острым нарушениям артернального кровообращения, которые вызывают тяжелые последствия, если своевременно не оказана квалифицированная медицинская, в частности хирургическая, помощь.

Острый тромбоз следует рассматривать как локальное проявление патологии всей сосудистой системы. В механизме развития тромба играет роль триада (сейчас считающаяся классической): изменение стенки сосуда. свертывающая система крови и скорость кровотока.

Неровности стенки (атеросклеротические бляшки). сужение просвета сосуда являются предпосылками для развития тромба.

Но дело не только в указанных механических факторах. Ведущую роль в образовании тромба играют биохимические изменения самой сосудистой стенки, которая в норме содержит целый ряд ферментов, как препятствующих, так и способствующих тромбообразованию. При тромбоэмболических заболеваниях противосвертывающая активность сосудистой стенки подавляется.

В крови содержатся факторы свертывания (прокоагулянты), а также противосвертывающая система, стоящая на страже жидкого состояния крови (гепарин, фибринолизин). Прокоагулянтов в крови всегда достаточно. Если представить себе теоретически, что антисвертывающая система изъята из организма, то вся кровь свернется за 1.5 MHH.

В организме ежеминутно образуются тысячи микротромбов, но они растворяются противосвертывающей системой крови.

Кровь состоит из жидкой части — полупрозрачной желтоватого цвета плазмы и взвешенных в ней клеток, выпадающих при отстаивании в осадок красного цвета. На долю клеток приходится 40-45% объема крови, остальные 55-60% крови - плазма.

Клеточный состав крови неоднороден. Основную массу клеток (почти 99%) составляют красные кровяные тельца — эритроциты, а 1% клеточного состава крови приходится на долю белых кровяных телец — лейкоцитов и кровяных пластинок — тромбоцитов. Последние участвуют в процессах свертывания крови.

Тромбоциты, количество которых в 1 мл³ крови составляет от 200 000 до 400 000, обеспечивают образование сгустка на месте повреждения сосуда. Сгусток закрывает сосудистую рану и способствует прекращению кровотечения.

Белки крови при кровотечениях развивают максимальную активность, способствуя привлечению в кровь тканевой жидкости и одновременно с помощью фибриногена формируя кровяные сгустки в месте повреждения

сосудов.

Белковых компонентов, способствующих свертыванию крови, насчитывается около 20. Путем постепенного превращения из них образуется сначала протромбии, а затем другое белковое вещество — тромбии, служащий основой образования тромба.

Фибриноген, растворенный в плазме крови, подвлиянием тромбине превращается в фибрин, микроскопические нити которого, свернутые в клубок, и образуют громбо, закупоривающий повражденный сосуд. Процесс громбообразования очень важен как защитный фактор, охраняющий организм от кровопотерь при различних травмах сосудов и тканей. С помощью маленьких кровяных пробочек — тромбов как бы тампонируется место ранения сосуда.

В организме не образуются тромбы, если свертывающая и противосвертывающая системы взаимодействуют нормально, то есть между ними существует функциональное динамическое равновесие. Указанные системы действуют под влиянием сложных нервных межанизмов.

Образованию тромбов способствует спазм сосудов, собразоваждающийся болью. Дело в том, что на любое болевое раздражение нервная система реагирует тем, что вызывает спазм сосудов, организм как бы защищается, собираветь, образно говоря, в комок.

К заболеваниям и состояниям, способствующим образованию тромба, относятся:

атеросклероз аорты и артерий конечностей;

травмы механического, физического и химического происхождения:

болезни крови.

На процест развития тромба влияют резкие перепады температуры, влажности, атмосферного давления, изменения ионизации и электромагнитных колебаний в атмосфере.

Эмболия (от греческого слова «вторжение», «выбрасывание») в большинстве случаев развивается от подвижного тромба, образовавшегося в одном из отделов сердечно-сосудистой системы.

Образование тромба с последующим отрывом его от стенки сосуда (всего или части) наблюдается при самых различных заболеваниях. Первое место среди них принадлежит ревматическому пороку сердца, при кото-

ром тромбы образуются в предсердии.

На втором месте среди заболеваний, приводящих к тромбозу, стоит инфаркт миокарда. Частота змболических осложиений увеличивается при повторных инфарктах миокарда. Угрозу в смысле развития эмболий представляют также такие заболевания, как аневризма сердца, септический зидокардит, атеросклероз аорты. Известиы артериальные закупорки инородными телами; пулей, глистами, кусочками злокачественных опухолей, но они крайне редки.

Нужно отметить, что возникновение эмболий в возрасте до 60 лет связано очень часто с ревматическими пороками сердца, а у больных более пожилого возраста причиной в основном являются инфаркт мнокарда и ате-

росклероз аорты.

Механизм развития эмболий можно свести к нескольким последовательным фазам; образование тромба в каком-либо отделе сердечно-

сосудистой системы: отрыв части тромба и продвижение ее по сосудисто-

му руслу;

виедрение эмбола в периферический участок артерии и его фиксация;

местиые и общие нарушения, связанные с острой

непроходимостью артерий.

Артерии верхиих конечностей подвергаются тромбоэмболическим поражениям значительно реже, чем нижиих, что объясияется механическими и гемодинамическими причинами. Дело в том, что угол отхождения артерий инжиих конечностей острее и позтому эмболы, встречая меньше сопротивления, устремляются в них. Излюбленным местом остановки эмболов являются бедренные и подколенные артерии, затем развилка аорты, артерии голеии.

К движению первичного тромба приводят резкие перепады артериального давления, психическое возбуждение и физическое перенапряжение. Во сие эмболии

почти не возникают, но они могут появляться при изменении положения тела в постели, при вставании, ходьбе, акте дефекации и т. д.

Известно также, что наибольшее количество эмболических осложнений встречается в осенне-зимний период.

Длина пути тромба и его фиксация зависят от размерполности и конфигурации самого эмбола, скорости кровотока. На месте остановки эмбола очень скоро развивается свежий тромб, окончательно и на большом протяжении к пер

Клинические проявления эмболий и тромбоза периферических сосудов

Эмболии начинаются остро (больной может рассказывать о развертывании болезни по секундам) с появления сильных болей, похолодания в резкой бледности кожных покровов конечности, изменения поверхности и глубокой чретвительности, нарушения функции комечности и счазновения пульсации артерий дистальнее места закупольки.

порки.

Следует отметить, что, кроме описанных явлений, болознь нередко проявляется быстропроходящими симптомами: больно в конечности, похолоданием ее поверхности, онемением, мышечными подергиваниями. Такое состояние развивается при микроэмболиях, неполной зачуполке сосуда.

Клинические варианты эмболий могут быть разнообразными, что объясияется локализацией и харантероры закупорки (полная или частичная), степенью выраженности сопутствующего артериального спазма, длиной вторичного тромба и эффективностью проводимого лечения.

Самой неблагоприятной из эмболий является закупорка бифуркации брюшной аорты, при которой общее состояние больных с самого начала болезни тяжелое. Заболевание начинается с внезапных резчайших болей в животе, онемения и нарушения функции нижних конечностей. Боли кинжальные, вызывающие шок.

Клиническая картина острых тромбозов артерий конечностей также проявляется ишемическим синдромом, напоминающим таковой при эмболиях. Но главным отличием его является относительно постепенное начало. Обычно болезнь начинается с ощущения похолодания и онемения конечности, слабости в ней и только потом присоединяется боль. Бурного начала с яркими первичными болевыми проявлениями не бывает.

Из объективных признаков тромбоза артерий можно отметить бледность кожи, снижение ее температуры, нарушение глубокой и поверхностной чувствительности и исчезновение пульсации на артерии ниже расположения

тромба.

Острый тромбоз чаще всего возникает в покое, ночью, во сне. Степень ишемии при острых тромбозах обусловливается локализацией тромба, временем, прошедшим с момента закупорки до начала соответствующего лечения. Наиболее выражены явления ишемии конечности при тромбозе аорты и подколенной артерии.

Развитие тромба в артерии после травмы конечности опасно тем, что часто вначале не замечается как больным, так и врачом, так как основное внимание обращается на саму травму (ранение, перелом, сдавление тка-

ней).

Своевременной диагностике эмболий и тромбоза периферических артерий помогает выявление вышеописанных симптомов заболевания и использование специальных методов исследования. Из последних можно указать на такие, как выслушивание артерий, электротермометрию и термографию, капилляроскопию, осциллографию, реографию и сфигмографию, ангиографию, флюометрию.

Таким образом, существует много специальных методов диагностики данной патологии, но врач каждый раз старается выбрать минимальное, адекватное обследование, учитывая принцип: лекарство должно быть не горше, а диагностика — не тяжелее болезни.

Методы лечения острых тромбозов и эмболий

В современной медицине консервативные и оперативные методы острых тромбозов и эмболий рационально дополняют друг друга, но первое не противопоставляется второму. Уже с самого начала при появлении признаков острой артериальной недостаточности должна быть оказана первая помощь или взаимопомощь.

Выражается такая помощь в том, что пораженной конечности придается горизоитальное положение. Пригоднятое положение еще больше ухудшает приток крови по коллатеральным артериям, а при отущенном положения возникает венозный застой, создающий дополительные условия для возникновения тромбов уже в венах. Метное применение тепла (гралки, компрессы и т. д. Нетолько бесполезно при острой ишемии, но и вредно. Более обосновано использование местного охлаждения (рефримерации), уменьшвющего потребность тканей в икспороде.

Перед медикаментозной терапией стоят следующие

ликвидация боли и рефлекторного артериального спазма, улучшение обмена веществ в тканях;

предотвращение дальнейшего увеличения длины тромба;

рассасывание эмбола или тромба;

снижение интоксикации, наступающей из-за развив-

Для уменьшения боли применяют различные обезболевающие средства, новоканиюзые блокады нервных колевом и сплетений. Чтобы снять спазм, усилить коллатеральное кровообращение и улучшить переносимость теней гипоксии, применяются сосудорасширяющие средства, энтитестваминые преператы (димедрол; супрастин), витамины, проводится гипербарическая оксигенаприменение средств, улучшающих микроциркуляцию (грентал, геларии).

Исключительно благоприятно действует в таких случаях внугриартерильное введение лекарственных средств (новокани, гепарии, сосудорасширяющие вещества) выше участка нахождения тромба. Особенно эффективны это метод при тромбоза подклоенной эргерии, одной из артерий голени, где оперативные вмешательства затрудиены и менее эффективны.

Чисто консервативное лечение проводится больным с тромбозами и эмболиями при компенсированном артериальном кровообращении и больным в крайне тяжелом состоянии, исключающем любое по объему оперативное вмешательство. Во всех других случаях больных лечат терапевтическими и хирургическими методами в комплексе.

Когда произошла закупорна сосуда эмболом, вызывающим расстройство кровообращения в конечносты с угрозой ее потерм, операция считается (даже если с момента закупорки прошло 24 ч) абсолютно поизазной. При эмболиях с неполным нарушением кровообращения лечение начинается с консервативных четодов в течето 2—3 ч, при отсутствии клинического эффекта врачи пронаводят эмболэктомию. Иногда проводятся и отсроенные эмболэктомии через несколько дней и даже недель после закупорки.

При компенсированном кровообращении показано консеравтивное лечение. Острые тромбозы магистральных сосудов с прогрессирующей ишеммей комечности печат оперативно — удаляют тромб. В ряде случаев, когда после закупорки прошло менее 24 ч, врачи проводят пробное комплексное консеравтивное лечение, а при стусттени эффекта идут на операцию. Болько с тромбозами артерий после травм оперируют экстрению.

Из оперативных методов лечения тромбоза и эмболин периферических сосудов хирурги чаще всего применяют тромбэктомию (удаление тромба), замену пораженного участка артерии искусственным протезом или веной.

Хронические болезни периферических артерий

Облитерирующий эндартеринт

Облитерирующий эндартериит является широкораспространенной патологией, с которой больные обращаются к хирургам, невропатологам, терапевтам, ортопедам.

Это заболевание в далекие времена описывалось

вранами под многочисленными терминами: «перемемающаяся въромота», «бедрениея ангина», «знадетериса», «промбангит», «болезнь Бюргера» и т. д. В XIX веке в свази с успехами микроскопических исследования были получены новые данные о сути заболевания и объясчены его каничныские провяления.

Уточнению сущности заболевания помог, как это мередко бывает, представитель другой, мемедицинской отрасли изучки. В 1831 году французский ветеринарный врач буле сообщил о перемежающейся хромоте у люмади. Он усматривал причину заболевания в сужении

бедренных артерий.

Наличие подей болезии, ктодной с той, которую индививательной принямию врачей. Навторого инсами врачей, Навторого инсами вруг. Еше акторости описал кардинальный симптом болезин- отутствие пульсации на артериях поразменных комечностей. В 1856 году он произвел ампутацию иги у больного, заболезение которого ссложиност гамтреной стопы. В 1876 году немециий хирург Фридледер предпомил назавта это заболезение облигорательнующим эндертериитом, что сейчас и принято во всех стренах мире.

Облитериующим эндартериитом болеют в основном мужчины в возрасте 18—50 лет. Болезиь поражает сосуды нижних (чаще всего) и верхних (редко) конечностей, сосуды сердца и мозга, отчего и зависит прогноз

трудоспособности больного.

В чем же суть изменений сосудов, которые могут приводить к иекрозу — омертвению тканей конечности? Эту загадку разгадывали ученые на протяжении почти двух столетий.

мироекопические исспедования пораженных сосудов у страдающих обинтернующим эндертерним унавывают на острый воспалнтальный процесс сосудистой стенки, сопровождающийся тромбозом, приче воспалнтельные изменения обхаруживаются во всех споях сосудистой стенки (адвентиции, медии и интиме).

В настоящее время установлено, что при облитерирующем эндертеринте уже в первой стадии заболевания значительно изменяются сосуды малого диаметра. утолщается их внутренияя стенка, сужается просвет, а в иекоторых сосудах кожи и подкожиой клетчатки образуются тромбы. Наибольшим измечениям в первой стадии заболевания подвержены капилляры и мелкие вемы,

Ученьми выявлена закономерность: раньше других меликх сосудов при этой болезым пораженоста сосуды патаношие стенку сосудю (сосуды сосудо). Следовательно, премяде чен мерушается кровообращение в коже, мышцах, костях отнем или голем или голем, оно нерушается в стенке сосудов.

Ведущим патологическим процессом в сосудах, особенно в артериях, при облитерирующем эндартеринте вяляется образование тромба, обусловленное поражением интимы. При этом наиболее часто возникают закупоривающе тромбы в крупных артериях голени. В дальнейшем эти тромбы уменьшеются в размерах, в них образуются мелике осудам. Однако возможность восстановления кровообращения по вновь образованним сосудам в старом тромбе сведена до минимума и не может обеспечить соответствующего питания ткани, и не может обеспечить соответствующего питания ткани.

Стадин заболевания

Облитерирующий эндартериит развивается медлению. В его течении выделяются четыре стадии, называемые: 1) ишемической; 2) трофических расстройств; 3) язвению-иекротической и 4) гангремозной.

Ишемическая стадия клинически характеризуется леготутомлемостью ног при ходьбе, зябкостью, парестезнями (чувство ползания мурашем), судорогами в мышцах. Объективно определяется изменение окраски и температуры коми стол, неустойчивость сосудистых ровения В этой стадии еще сохранена пульсация на периферических автериях.

Спедующая стадия — трофических расстройств жарактеризуется разкой утомляемостью и зябкостью иот, нарушением чувствительности, появлением болей при ходьбе, выраженными явлениями перемежающейся хромоты. Объективно определяются отчетливое изменение окраски кожи (бледность, цианоз), изменение роста ногтей и их деформация, пергаментность кожи, выпадение волос, снижение кожной температуры. Врач у такого больного определяет ухудшение пульсации на артериях стоп или отсутствие ее на одной из них.

Для давенио-некротической стадии характерна не только и не столько постоянная пере-межнощаяся хромота, сколько постоянные сверлащие боли в покое, усилевоющеес в горизоитальном положении, образовение язе в области пальцев стоп или кистей. Ходьба реако затруднена, сон расстроен, аппети тостусткатем "Често к язвенному процессу присоедиияются тромбофлебит, имфантит Неблюдается этрофия мищи, кожные покровы бледные, в области язвы цианотичные, температура коми синжена, пульс на артерыях стол отсутствуят.

Гангренозная стадия облитерирующего эндартеричта характеризуется поступлением в общий кровоток токсических веществ, которые алияют на кору головного мозга, сердечно-сосудистую систему, почки и печенынеобходимо отметить, что при своевременно проведенном лечении облитерирующего эндартериита гангренозная стадия— большая редкость.

Причины возникновения облитерирующего эндартериита

Руссиий хирург А. А. Введенский еще в 1898 году отметия, что облитерирующий эндартернит особенно часткагрементся среди насоледния предотий, суровым образования предотивляющий образования образования совержения образования образования образования образования мероменная или систематическое охлаждение комечистей приводит к нарушению чувствительности и питания тканей.

Крупнейший советский хирург, первый президент Академии медицинских наук СССР Н. Н. Бурденко и его согрудники доказали, что коло, вызывает гиперадреналинемию (повышение в крови уровия адреналина), а сосудистые изменения под влиянием низики температурпроходят несколько стадий: виечале возникает спазиссудаю, загем их парез (пассивное реширение), а при дальнейшем действии холоде развивается вторичный слази. Под влиянием спазма сосудов замедляется кровоток, а потом наступает полная его остановка с одновременным изменением стенки сосудов. Все это напоминает процессы, происходящие при облитерирующем эндар-

териите, но в короткое время.

Оляты на животных и наблюдения в клинике хирургических болезней Рязанского медицинского института показали, что повышение уровня адремалина (он обычно приводит к спазму сосудов) в крови после отморомения наблюдется только в первые двое суток. Однако спазм сосудов после действия низких температур дермится минимум 15—20 дией. Это объскляется тем, что после отморожения повышается чувствительность сосудов к сосудосуживающим веществам.

Клинические наблюдения автора брошюры показывают, что отморожения предшествовали развитию эндартериита в 17% случаев. У одних больных это проявлялось сразу после охлаждения, а у других — через опре-

деленный срок.

Приводим следующее наблюдение. Больной М., 36 лет, поступил в клинику с жалобами на боли в левой икроножной мыще при ходьбе, зябокоть стол. М. 3 года навад перенес отморожение столы II степени, после чего у него осталось нарушение чувствительности и похолодание в столых. Длительное время он считал, что у него болезнь суставов, от чего лечилас самостоятельно. Был установлен диагноз: облитернрующий эндертериит сосудов левой нижней конечность.

В клинике установлен диагноз: облитерирующий эндартериит, первая стадия. Проведено лечение физиотерапевтическими методами, антикоагулянтами и внутриартериальным введением лекарственной смеси с хоро-

шим ближайшим и отдаленным результатом.

Злесь, однако, хочется отметить, что если у данного больного к эндартерниту привело обморожение, то у многих других больных болезнь возникала вследствие иных причин. Известно, что облитерирующий эндаргернит встречается и в страмах с умеренным и жарким климатом — в Алжире, Китае, Индии. Отсюда уже можно сделать вывод о том, что не одно только действые низких температур приводит к зндартерииту. На некоторых из этих причин и на факторах, способствующих развитию болезни, мы теперь остановимся.

Последствие никотиновой интоксикации

В 1976 году комитет экспертов Всемирной организация здравоохранения при ООН подготовил доклад о влинии курения на здоровье населения. В докладе подчеркивается, что облитерирующий эндартериит встречается «почти нсключительно среди курильщиков».

Дало в том, что курение способствует выделенно надпоченнями катехлемнию, которые вызывают спазы, сосудов и повышают способность тромбоцитов к спаниванно, предрасполагая к тромбособразованно. Многочисленными исследованиями доказано, что никотин вызывает повышение свертываемости и взякости крови, ухудшает капиллярный кровоток и замедляет его в магистральных сосудах.

Отмечено прогрессивное понижение кожной температуры во ареля курения, причем пернод восстеновляют температуры кожи после прекращения курения длится 5 до 70 ммн. На этом фоне легк опроявляется состусуживающее действие других факторов и летче и чаще закрепляется условный рефляек на спазм.

Выяснено, что у больного зндартериитом одна папироса, выкуренная натощак, вызывает спаэм сосудов

Изучено влияние курения на отдаленные результаты восстановительных операций на артериях нижних кончиностей. Отмечено, что особенно опасно курение для людей, уже имевших заболевание артерий инжних конечностей. Выявлена высокая степены зависимости между количеством сигарет, выкуриваемых в день больным, и закупоркой артерый после операции.

Так, после операции, заключающейся в созданни искусственного бедренно-подколенного шунта, последний действовал через 2 года у 90—95% некурящих и только у 60% больных, которые выкуривали более 5 сигарет в день.

Роль травм в происхождении облитерирующего эндартеринта

Немаловажная роль в этиологии и патогенезе облитерирующего зндартериита принадлежит механической травме, особенно если повреждение тканей сопровождается длительными и интенсивными болевыми ощущениями. Травма конечностей перед началом развития заболевания выявлена у 15-20% больных облитерирующим эндартериитом.

Любая травма вызывает сосудистую реакцию, характеризующуюся следующими этапами: 1) сужением сосудов; 2) их пассивным расширением; 3) застоем кро-

BH B HHY.

Подобная реакция может быть временной, преходящей или переходит в постоянную и тогда становится причиной патологических изменений (отеки, местная гиперемия, кровоизлияния, склероз). При сильном или длительно действующем раздражении сосудистая реакция может развиться даже в отдаленных зонах организма.

Врачи при этом учитывают, что всевозможные раздражители, кроме травмы, такие, как интоксикация, жара, холод, могут быть причиной функционального нарушения кровообращения в капиллярах. Указанные раздражители повышают чувствительность тканей к травме.

Оказалось, что слабое раздражение способно вызвать расширение сосудов, а более сильное, наоборот,спазм, который может полностью закрыть просвет сосу-

да и даже вызвать его закупорку.

Вместе с тем местное повреждение тканей повышает чувствительность капилляров к различным раздражителям. Нарушение капиллярной функции порой наступает и там, где когда-то было давно забытое повреждение, отмечал крупнейший французский хирург Р. Лериш.

Мало того, любое раздражение способно привести к рефлекторно возникающему заболеванию, в основе развития которого лежит поражение капилляров.

Можно с полным правом утверждать, что при каждой микротравме стенок артерий организм пытается закупорить место повреждения и оградить его другими защитными средствами, чтобы избежать роковых кровотечений. А такая, образно говоря, «заплатка» из элементов крови на месте даже микроповреждения артерии может дать начало образованию тромбе и нарушению кровообращения тканей в зоне разветвления этогососуда.

Психическая травма

Известно, что после первой и второй мировых войн во всех странах мира резко повысилась заболеваемость болитерирующим эндертеринтом. Памятуя спова Н. И. Пирогова, что война есть «травматическая эли демия», можно с неменьшим основанием сказать, что война есть психическая элидемия широчайших масш-

Война в вызванию ею чрезмерное напряжение нервной системы создали у некоторых людей новые стойке и резко измененные внутренние и внешине нервные связзи, ведущие к стойким спазмам сосудов с последующим нарушением нервной трофики тканей и вторичными маненениями в клетках симпатических узлов, бокожи рогов спинного мозга и коры головного мозга, отмечал выдающийся советских изуруг М. Н. Бамский.

Ученые установили, что в Ашхабаде после землетрясения число больных облитерирующим эндартериитом увеличилось в 3 раза. Особенно часто вызывает нарушение тонуса сосудов травма головы.

Механизмы развития (патогенез) заболевания

В настоящее время можно считать признанным, что облитерирующий знадартернит— полизтикологическое заболевание, и такие вредоносные факторы, как инзкая температура, никотиновая интоксикация, травмы конечностей и т. д., воздействуют изолированно или в сочетании друг с другом. Одни из них имеют зистремальный (црезавычайный) характер воздействия (например, отморожения), другие — периодическое влияние (травмы, инфекции), а треты вызывают хромическую интоксикацию (к ним можно отчести куремие). Каждый из этих болезыетворных фактора куремиет на систему микроциркуляции, вызывая нарушение вкугрикапилярного куровобращения, инспорацие голодение каней и ответную защитную режиню организма на это повреждающе дайствии.

Исследования показали, что морфологические изменента в капиллярая, в сосудах сосудов не только сопутствуют клиническим проявлениям болезни, но и опережают их. Эти морфологические изменения и являются причиной местного повышения тонуса сосудов, что долгое время рассматривалось как функциональная стадия без определенной органической основы

Возникают вопросы: а почему в первую очередь поражается интима сосудов и почему после воздействия низих температур, травм, интоксикаций разавивается поражение артериальных сосудов в основном на но-

гах и редко на верхних конечностях?

Ответы могут быть следующими: в силу энатомических и физиологических особенностей интима энария постоянно сопринасеятся с проникающими в кровеное русло токсинами любой природы. Причем поверодаются не только артериальные сосуды, но не в меньшей степени и венозные, в частности венулы.

Поражение артерий нижних конечностей при облитерирующем эндартериите объясняется следующим:

1. Отморожения и мехнические травмы бывают чаще

на ногах.

2. Интоксинации любой природы, в том числе нипониновая, безусловно действуют на всю сосудистую систему, но положка чаще происходит в той ее части, гдеко органу предъявляется повышенная и постоянная пребовательность (сердце) или где чаще возникает суммация действия различных редоносных факторов, где имеются ваятомические затрудиения для компенсаторного восполнения кровообращения, то есть на ногах.

3. Возможности развития коллатерального кровообращения на нижней конечности ограничены в связи с бедной околосуставной сетью на уровне коленного

4. Местное повышение тонуса артерий характерно именно для ног.

5. Экспериментальные исследования на животных желудка и кишечника во всем организме снижался тканевый кровоток, но больше всего на задних конечностто, то есть в намболее отдаленных от сердца частях тела.

адисы провяляется биологическая закономерность, закономиделя в том, что при презвычайно вредъв, закономи побое стрессорное состояние, сопровождающеся повышенным выборосм в кровь сосудсужнощих веществ, приводит к спазму сосудое отдаленной периферния во мих спасемия жазненно важных органов.

Развитие облитерирующего эндартернита нередко начинается с того, что в стение крупном артерии, в периферических нервах, в костных фалангах или одновременно в нескольких местах возникают первиние от нерушенного внутрикамилиярного кровообращения. И в зависимости от этого судьба указанных очегов бывет различной, приводя в одних случаях к развитию эндартернита, а в других — ограничивакь ухудшением кровоснобжения суставов или нерва.

Специфический в разктер первоначального поражения вервина стом, когончаний провявляется немення вервинах том, часто повявляющимся в начале облигающимся образоваться образоваться больки в суставах, которые возникают в ранних стариях болезин в вызывают недомение у больных и врачей, так как никаких местных изменений при этом не обнасуменяестся.

Но местные изменения не обнаруживаются не потеут от и кет. Просто в пагологический процесс постененно вовлежаются капиляры, артериолы и венулы, расположенные вокруг артерий, то есть возинкают все предпосылки для нерушения питания стения самих круп-

ных сосудов.

Если даже патологический процесс на этом остановился, то вовлекавшаяся в патологический процесс сосудистая зона остается потенциально легкоранимой при повторном действии тех же агентов или совершенно других по локализации и характеру, а также тяжелых психо-эмоциональных травм и длительных перенапряжений нервной системы.

Мы наблюдали больных, перенесших в прошлом отморожение, у которых эндартериит развивался вскоре после перелома костей, перфоративной язвы желудка, психических переживаний.

Воздайствие указанных очагов первичного поражения на дальнейшее течение заболевания имеет ряд объем и специфических особенностей. Общие черты воздействия заключаются в неспецифическом язивяни очаишемии на организм: образуются в нем кинины, гистамии, сертогонни, возбуждается симпатис-заренновая система. Это приводит к появлению болей, местного слазма осоудот.

Нарушение местного кровообращения в любой ткания взыванея в последней функциональные и морфолгические изменения вплоть до некроза. А подобное явление в сосудистой стение чревато катастрофическия последствиями для нее самой и кровоснабжаемых ею тканей.

Специфические черты воздействия первичных очагов проявляются в аплергическом херактере течения обтетерирующего эндертеринта. Облитерирующей эндертеринта — обользань артеринт — это бользань артерин — ато бользань артерин — ато бользань артеринт — от обользань артеринта — от облазных органы, поражеет и облитерирующей эндертерин соудых в первую очередь порежаются питающие стенку артерии соудых.

Но есть и другов, не менее значимое последствие марушения кровообращения в системе vasa vasorum (сосуды сосудов). Любое очаговое повреждение стенки артерии приводит к ее спазму, что является наиболее древней защитной реакцией организма.

Но спазм, если он длительный, приводит к деформации внутренней стенки сосуда, гипертрофии мышечной стенки и рубцовому изменению адвентиции, к ослаблению местного кровообращения.

Влияние первичного поражения капилляров и нарушения внутрикапиллярного кровотока независимо от локализации заключается в создании на данном участке тела условий для сниженного потребления кислорода и накоплению недоокисленных продуктов обмена и ток-

сических веществ.

При нарушении внутрикапиллярного кровообращения, развитии кислородного голодания тканей и включаются компенсаторные защитные механизмы, выработанные организмом многовековой эволюцией. Основной стратегической задачей приспособительных механизмов в такой ситуации является ликвидация гипоксии (кислородного голодания) тканей, ликвидация затора. В таких условиях для подачи необходимого количества крови к голодающим от недостатка кислорода тканям существует несколько путей, важнейшими из которых являются: повышение ударного объема сердца и усиление тонуса местных сосудов с целью обеспечения достаточного кровоснабжения. Практически эта задача первоначально решается путем создания повышенного давления в артериолах и метартериолах за счет их напряжения, что и приводит к возрастанию скорости кровотока.

Если бы после такого инцидента восстанавливлось внутрималилярное кровообращения, вымывались об биологически активные ващества, возбуждающие окоичания адранартических волокон, то томус метатрелюи артериол синзанся и пришел бы к норме. При облитерриующим эндертериите этого не происходит, так как капилляры повреждены. Внутрикапиллярное кровообращение не восстанавлявается, гипокски тканей продолжается, сигналы о бедственном их положении продолжают оступать в центральные оргамы регуляции.

Увеличению подаваемая кровь, не находя свободного выхода через капилляры, минуя их, устремляется через артариоло-венулярные шунты, раскрывающиеся в это время под влиянием избытия гистаминоподобных веществ. Кровь с меньшим сопротивлением, но богатая кислородом устремляется в емкостные сосуды. Но ткеням от этого келечь, в эргериоло-венулярных знастоюмозах кровь не способна отдавать тканям кислород, и очи продолжают голодать. Это вызывает болявой синдром,

который способствует повышенному выбросу адрена-

Однако повышенная концентрация адреналина не учищает кровоснабжение, но сохраняет спазм сосудоча, вызывает повышение свертываемости кровя, снимера устоение инспрода тканями, повышает болевую ответствение сосуда не только обеспечивает движение крови, но не производения в помера по по по по по по по производения в конформе, по собствующих как свертываенно крови, так и его предупреждению, и с ее порожения повявляета одно из условий тромбообразреждения повявляета одно из условий тромбообра-

Свертывающая система крови, кининовая система и гормоны надпоченинков находятся в тесной связы. Адреналин и норадреналин являются антагонистами сепарина—этого главного фактора профилактики тром-сообразования в организме. При увеличения в крове осраржания адреналина снижается уровень тепарина в кро-ян, повышается тонус венут—этих емостных сосудов микроциркуляции, кровь становится более вязкой, что приводит к замедаению кровотока.

Так в результате замедления кровотока, изменения интимы и повышения коагулирующей активности крови создаются условия для тромбообразования.

Клиника облитерирующего эндартериита

При облитерирующем эндартериите кардинальным симптомом является перемежающаяся хромога. Безусловно, это характерный симптом, но далеко не самый ранний, ибо его появление свидетельствует чаще всего не только об органическом поражении крупных сосудов, но и о функциональной недостаточности коллатералей.

Симптомы облитерирующего эндлягерыния у больных, даже в первый раз поступающих в стационар, отличаются от первых проявлений заболевания, которые проходят под маской артрозов, артритов, миозитов, ревматизма, невритов, тромоформебитов. На основании сравнительного изучения кинических проязлений обититернующего эндартернита в начале зболяевания и при тоспиталназации мы можем отметить оболее характерным стемение симптомов в эти промежутите более характерными стимптомами являются возначищие от случая к случаю боли в покое в плосиефалентовых или межфоланговых усутавах, забкость, местиотеки, поражение вен. При поступлении больного в стационар на первое место выступает симптом перемежающейся хромоты, далее нерушение чувствительности, завы, угомляемость, отеки.

Остановнися на некоторых проявленнях заболевания. Воль. Проблема боли в клинике и лечении облитерирующего эндартернита была и остается одной из основных. Появляясь в числе первых признаков, она всижизны в той или ниой форме сопровождает больного, и лечебные мероприятия не в состоянии бесследно снять

Боль в пораженной конечности отмечена у 95% по-

ступающих в больницы.

При наблюденни за больными в начальный пернод заболевания отмечено, что приступообразные чаще ночные боли локализуются в межфаланговых, плюснефа-

ланговых суставах.

Проведенные рентгенологические исследования у больных показали, что изменения у них костной структуры наступают очень рано. Во всяком случае мы ни разу не видели развившиеся язвенно-некротические из-

менения мышечных тканей без уже выраженного остеопороза (разряжения костей). Отсюда можно сделать вывод, что костная ткань при облитерирующем зндартериите поражается рано, только диагностируется это поздно.

Дело в том, что кровоснабжение костной ткани находится в худших условиях, коллатеральных связей там меньше, чем, скажем, в мышечной ткани или коже. При ишемических явлениях в костях раньше всех страдает хрящевая ткань, в которой нет собственных со-

судов.

У некоторых больных в этот период выявляется своеобразный симптом, который сами больные определяют, как «чувство тесного чулка или носка» (возникает ощущение сдавления, распирания в тканях, однако без внешнего отека, гиперемии). При тщательном осмотре больного врачу удается определить слабую болезненность при внешнем сдавлении фаланг или плюсневых костей.

Перемежающаяся хромота — болезненное ограничение движений, отсутствующее в состоянии покоя, появляющееся приступами при сокращении мышц ног, то есть при ходьбе. Это своеобразный и очень характерный грозный симптом развивающегося облитерирующего зндартериита. Он зависит от степени ишемии мышц, потребность которых в кровоснабжении при ходьбе увеличивается, а кровоток по капиллярам оказывается недостаточным.

Характер болевых ощущений на ноге при перемежающейся хромоте неодинаков. Так, боли на подошвенной поверхности стоп и в пальцах имеют жгучий характер. В области икроножных мышц они чаще всего носят судорожный, стягивающий характер или же определяются как ноющие. Болевые ощущення в мышцах бедра воспринимаются больными как чувство усталости или слабости

Быстрое нарастание интенсивности перемежающейся хромоты является предвестником болей в покое, язв, гангрены.

Боль может появиться внезапно во время ходьбы либо развиваться постепенно, проявляясь при быстрой ходьбе. Она характеризуется болезненной судорогой, чувством одеревенения, ощущением сжатия с постоянно усиливающейся болью распирающего характера, тре-

бующей остановки при ходьбе.

Симптом перемежающейся хромоты настолько типичен и характерен, что одного его иногда бывает достаточно для того, чтобы поставить диагноз облитерирующего эндартериита. Но он наблюдается не у всех больных даже в разгоре заболевания.

Появление при облитерирующем эндартериите постоянных болей является главным признаком разви-

тия некроза тканей.

Характер болей, на которые жалуются больные облитерирующим эндартериитом в начале заболевания, индивидуален, резихо различен, но общие довольно типичные черты имеются почти всегда.

У одних боли носят тупой, ноющий характер, локализуются на пальцах ноги и в самой стопе, держатся днем и ночью, заметно усиливаются под влиянием холода, особенно в осеннее и зимиее время, и успожанваются в летнее время, а иногда и независимо от сезона.

У других боли имеют острый, мгучий характер, каки в первом отменствомуются на периферии коминоства, состружденот повышением чувствительности, соструждения по цианова, побледнения или покраснения, нарушения потоствеления.

Периоды обострения чередуются со светлыми промежутками, во время которых не только устоканариса са боли, но чесвают и сопровождающие их сосудодвигательные расстройства. Следует отметить, что усипение или ослабление болевых ощущений у таких больных связано с общими или местными сосудодвигательными режишями.

В пораженной конечности можно констатировать наменение, чувствительности. Иногда поверхностная болевая чувствительность снижается, а глубомая повышается. Боли локализуются на периферни конечности, сопровождаются оцищениями ознобления, онемения, жижения стоп или кистей, реако усиливающимися под влиянием холода и уменьшающимися от тепла.

При прогрессировании патологического процесса боли

в конечностях становятся постоянными. В этих случаях больные говорят о жгучем характере болей: «ногу жжет огнем», «она горит...»

Боли усиливаются под влиянием самых разнообразных, ногда совершенно незначительных раздражений, эмоциональных переживаний. Больные вынуждены опускать ногу с постави или, согнув ее в коленном суставе, приводить к животу и подолут оставаться в полуждячем положении не в состоянии из-за болей ни лечь, ин вытануть ногу. Не прекращаясь дием и зачечительно-усиливаясь ночью, они полностью фиксируют внимание больного и лишают его сне.

Чрезвычайно характерным является уменьшение болей при опускании конечности, что наблюдается у боль-

шинства больных.

Забкость. Повышенная чувствительность к холоду, наблюдающаяся у 40% больных с облитерирующим эндартеринтом, появляется уже в период функциональных нарушений. Больной обычно жалуется врачу, что у него стала забкуть нога.

Зябкость можно считать патологической, когда чувствыность к холоду повышается на одной ноге. Накоторые больные показывают, что ноги зябкут и дома, в теплой комнате, вачером в постели они долго не могут согреться, а это мешает им заскуть.

Чувство зябкости появляется вместе с объективным околоданием кожи, расстройством чувствительности, покалыванием, жжением и появлением реазких болей. Забкость является косвенным признаком нарушения крозообращения в комечности и в совокупности с другими признаками может иметь определенное диегностическое зачанение.

Так или иначе, если больной жалуется на неопределенного характера боли в коменчости, которые невозможно объяснить тем или иным определенным заболеванием, и говорыт при этом, что нога у него забнят, то в таких случаях при исследовании политя всегда можно установить ослабление или даже полиое отсутствие пульса на тыльной артерии столы, и диантоз облитериющего эндартериита можно ставить с достаточной уверемностью.

Парестезии — самопроизвольно возникающие приятные ощущения в виде ползания мурашек по коже, одеревенелости или как бы раздражения электрическим током, обусловленное поражением периферического нерва проводящих путей или чувствительных областей мозговой коры. Они наблюдаются при невритах, радикулитах, расстройствах кровоснабжения чувствительных нервов, заболеваниях периферических кровеносных сосудов. Недостаточность кровообращения сказывается не только на мышцах, коже, но и на функции нервной системы. Явлениями ишемии нервов (недостаточности кровоснабжения) можно объяснить судороги и парестезии в нижних конечностях, которые наблюдаются у 25% больных при поступлении в больницу по поводу облитерирующего эндартериита.

Появление парестезий проявляется онемением в ноге, чувством ползания мурашек, покалыванием иголками. Время появления парестезии не определенно, и их возникновение не связывается с какими-либо определенными условиями. Некоторые больные почти не испытывают парестезии днем и, наоборот, страдают

от них ночью.

Парестезии нельзя считать специфическим признаком облитерирующего эндартериита, ибо они встречаются при остеохондрозе шейного и поясничного отделов позвоночника, при самых различных поражениях центральной нервной системы.

Утомляемость. Утомляемость является одним из частых симптомов как в начале заболевания, так и в последующие стадии. Являясь следствием генерализованного спазма магистральных и коллатеральных сосудов, она, как и перемежающаяся хромота, возникает при ходьбе и физических напряжениях. В зависимости от уровня поражения артериальной системы утомляемость может быть выражена в мышцах голени, бедра и ягодиц. Она обычно сопровождает атрофию мышц, развивающуюся при облитерирующем эндартериите.

Изменение окраски кожных покровов. В зависимости от расстройства периферического кровообращения при облитерирующем эндартериите более или менее значительно изменяется окраска кожи на стопе больной комечности. В разные периоды заболевания под влияимем спазма согудав коме на столе временами становится очень бледной. В последующим становится очень бледной. В последующим становительной становительной становительной становительной становительного выраменной принимает стоякий характер.

Местная гнперемия кожн с цианозом возникает при наличии некроза с воспалнтельной реакцией.

тепрова с воспалительной реакцией.

Трофические изменения

В начальный период заболевання у 20% больных отмечена выраженняя потливость июг (гипергияроз), которой равьше не было, в последующие стадии заболевания потливость можно объяснить расстройством вегетативной иннервации. Кожа у больных с облитерирующим эндартериитом теряет свою мормальную зластичность, становится сухой, складчатой, похожей на перчатки.

У мекоторых больных развивается омозолелость, появлются трещины, превращающием впоследствым в язвы. В редких случаях развивается особая форма трофических расстройств, носещих мурактер сигвродермии. Истоичившаяся кожа на пальшах у таких больных камется туго натанутой на франится, создается впечатление, что у больного нет подкомного слоя клетчатки. Нередкое влаение — трофические измене могтей на пальщах стопы и кистей. Это выражается в некогором потеммении, поперечной и продольной деформации нотгевых пластинок. Выражено замедление роста волос на ногах и на выпадение.

Трофические нарушения ведут к атрофии мышц и расслабленно склаочного аппарата, в результате чего развивается плоская стопа. Атрофия мышц голени и бедра, предплечья и плеча прогрессирует по мере разантия облитерирующего эндартеринта, что связано с

нарушением кровообращения в мягких тканях.

Отеки тканей. В качестве первого признака заболевания нередко наблюдаются местные отеки тканей.

Впоследствии при развитии некроза, а тем более гангрены отеки в большей или меньшей степени неблодаются почти у всех больных с облитерирующим эндертериитом. У большинства из них выражены явления тромбофлебита поверхностных или глубоких вен комечностей.

Спец при облитарирующем зидартериите развивается кок подпетент принимающим видопримуляции в тками. Сдавтивает сосуды, и прежде всего вены, он приводит к автивает сосуды, и прежде всего вены, он приводит к саптивает ситать, ито появление отков обязательно влечат ситать, ито появление отков обязательно влечат собой неблагоприятывий прогоз. При своемоменном и комплексном лечении больных отеки исчезают их комплексном лечении больных отеки исчезают их комплексном зечетом применения сиси-

Некроз тканей и гангрена

В подавляющем большинстве случаев облитерирующего эндертернита некроз тканой на периферии комечности, гентрема пальцев и стопы развиваются лишь в самой последней фазе заболевания, являясь финалом длившейся много лет трагедии.

В редких случаях (около 1%, по нашим данным) появление язв является первым признаком недостаточности артериального кровообращения. Без видимых причин некроз кожи развивается на небольшом участке с последующим образованием язв. Такие небольшие некрозы кожи на первых порах не причиняют больному больших неприятностей, не сопровождаются другими явно выраженными симптомами, и потому больной не придает им значения и не обращается к врачу. Время от времени эти язвочки очищаются, подживают, и тогда больной совсем успокаивается. Лишь спустя некоторое время на стопе появляются другие более ярко выраженные признаки расстройства периферического кровообращения. Вокруг язвочки появляется отек, кожа стопы становится синюшной, появляются боли и другие признаки облитерирующего эндартериита.

В стадии трофических расстройств всегда наблюдается особая ранимость тканей пораженной конечности. Лаже после незначительных травм — потертостей, ушибов, порезов, при стрижке ногтей возникают трещины

Язвы при облитерирующем эндертериите имеют характерный вид; они сравничельно округлы, края и дно их покрыты бледно-серым малетом во засних прием ков заживления. Кожа вокруг истоичения, имеет вид перегамента, со слабыми признаками воспаления, холодием на ощути. Вокруг эзв цеят кожи синошный или багровосиношный. Имеется выраженный отем не только вокруг завы, ко и на столе. голем

Ввиду того что язвы очень болезненны, больные стремьтяс ками постоянно прикладывать к ним различные мази, что на очень коротисе время уменьшает боль, а вернее, оталежает несколько внимание болького от нее. Появляющиеся при язве поличные боли сильнее всего беспоковт ночь». Боли чольные боль кого нее всего беспоковт ночь». Боли чольные стапри смене погоды: при похолодании, в грозу, снеголяри сприводит к диагностическим ошибком. Больным ставят диагнозы: артроз, ишмас, миоэит, инфекционный чеспецифический артом.

Прогностически неблагоприятными являются трофические язвы пяточной области: они требуют месяцы для эпителизации, а иногда не заживают вообще.

Несмотря на то что язвы объемо выпринированы, на их месте очень редко развиваются дня месте очень редко развиваются дня рожистое воспаление, тяжелые лимфантити им мерлиты, как, скамем, при отморомении. Это влагают признаком снижения реактивности организма вообще, так и его местных возможностей ложализовать проситак и его местных возможностей ложализовать просииз-за нарушенного кровообращения в комечности. Отсутствие таких заградительных барьеров ведет к даль-

сутствие таких заградительных барьеров ведет к дальнейшему распространению некроза и развитию гангрены. Финалом всего патологического процесса, разыгравшегося в конечности, является гангрена пальцев и стоп. Распространению гангрены предшествует отся тканей.

Гангрена при облитерирующем эндартериите развивается как по сухому, так и по влажному типу.

Медленное распространение процесса ведет к постепенному откимранию и высушиванию тканей. Пальцы или стопа приобретают черный цвет, становятся плотными на ощупь, деформируются. Обычно сухой некроз и развивается там, где мало мышц и слабо развита подкожно-жировая клетчатка. А это как раз и иаблюдается на пальцах и стопах.

Влажная гангрена развивается при облитерирующем эндартеринге в тех случаях, когда на фоне хроинческой недостаточности артериального кровообращения возникает тромбоз крупных приводящих сосудов. Громбоз может развивается не только иа артериах стоп, но (что бывает чаще) в двух и даже трех артернях голени нли в подколениой артерии.

в подколении адтеричи.

Конечность при влажной гангране выглядит реако
отечной, кома напражена, склозь ее бладный фон пресенивают сенивают сенивают сени кровоизлияния,
сенивают сенивность от вени крамом претем преоблитерирующем эмдертериите ввляются не столько
местные прожявния, скложно развивающийся синдром
токсемии (отравление организма — появление в крови
ядовитых веществ).

Появление сиидрома токсемин, опасного для жизии, и заставляет врачей прибегать к ампутации конечиости во имя спасения жизии больного.

Лиагностика облитерирующего эндартериита

Ранияя днагностика заболевания имеет важнейшее значенне для результатов дальнейшего лечения.

чение для результатов дальменшего лечения.

Все существующие сегодия методы, применяемые при обследовании больных с облитерирующим эндартеринтом, можно разделить на несколько групп:

общеклинические:

функциональные; специальные методы обследования.

Указанные жетоды осолодования, так как некоторые специальные методы исследования, например, могут дать представление о функциональном состоянии сосудистой системы.

Общеклиимческие методы обследования заключаются в изучении исторни жнзии н болезии заболевшего, его субъективных ощущений, объективных даиных, выявление которых врачом возможно при простом осмотре.

пальпации, аускультации. Мы считаем необходимым подробно остановиться на этих методах по тем соображениям, что они доступны

в любых условиях и имеют основное значение при первичной постановке диагноза.

Из истории жизни больного врач обращает внимание иа факторы, которые могли быть причинами возникиовения данного заболевания (отморожения, травмы, курение, облучение).

Хорошо собранный анамнез помогает не только поставить первичный диагиоз, но и определить характер течения заболевания у данного больного, частоту ремиссий. При длительном анамиезе заболевания, когда больной лечился во многих лечебных учреждениях, постановка диагноза не трудна.

Симптоматика облитерирующего эндартериита отличается чрезвычайным разнообразием. Это зависит от стадии заболевания, степени компеисации коллатерального кровообращения и характера течения патоло-

гического процесса.

Каждая форма нарушения периферического кровообращения характеризуется своеобразной клинической картиной, однако многие симптомы заболевания в разиом сочетании встречаются при ряде других болезней конечностей. Поэтому врачу приходится проводить дифференциальную диагиостику. Поставить точный диагноз ему помогает комплексное изучение субъективных и объективных симптомов, а также осмысливание результатов функционального и специального исследований.

Субъективные признаки заболевания можно свести к следующим симптомам: боли, судороги, парестезии, зябкость, усталость. Парестезии определяются больными как неопределенные ощущения ползания муращек, покалывания. Судороги в мышцах конечностей, беспокоящие больных иочью, являются одиим из первых симптомов, связанных с нарушением кровоснабжения иервов. Зябкость определяется не только как повышеииая чувствительность к холоду. Асимметричная зябкость стоп даже в теплое время года служит признаком развития патологического процесса.

Боли в ногах при облитерирующем эндартериите являются характерным симптомом.

Наличие в стенках сосудов нервных окончаний в вижемобаро- и термореценторов, богаство нервных окончаний и связанняя с этим легкость перехода сосудов в состояние спазма, нарушение кровосийожения сосудистой стенки, наступающее в связи с этим кислородное голодание ткани, развитие ишемического неврита, воздействие метаболитов на окончания чувствительных нервов в тканях — все это объясняет механизм развития болей.

Если периодниески возникающие боли можно рассмагривать как один из первых прыманов недостаюности эртериать превобращения, а перемежнапости эртериать превобращения, а перемежнапостающие образовать правам облитерируюми расправным правам облитерируюми закортических изменений и развитых гангремы.

Врач, обследуя больного, учитывает, что перемежающаяся хромота— не обязательно первый признак заболевания. При изолированном поражении только одной из трех артерий голени этот симптом отсутству-





Рис. 3. Определение пульсации артерий: 1 — бедренная артерия: 2 — подколенная; 3 — артерия тыла столы; 4 — задняя большеберцовая артерия

ет. В симптоме перемежающейся хромоты важными являются: 1) появление симптомов изо дня в день; 2) усиление боли при движении вверх; 3) исчезновение болей во время отдыха.

Боли, появляющиеся с первых шагов или после длительной и быстрой ходьбы, не исчезающие после остановки, не характерны для облитерирующего эндарте-

риита.

Отечественный хирург В. А. Оппель указывал, что состояние конечности в конечном счете зависит от проходимости магистральных сосудов, о чем в определенной степени можно судить по пульсации артерий. Еще в прошлом веке появление гангрены связывали с отсутствием пульсации периферических сосудов: бедренной, подколенной и артерий стоп. При обследовании больного врач определяет пульсации артерий, которые можно пальпировать, а именно: сонной, височной, лучевой, плечевой, бедренной, подколенной, задней берцовой и артерии тыла стопы (рис. 3).

Определение пульсации является одним из самых простых, непосредственных и необходимых методов выявления проходимости артерии. При клиническом обследовании больного врач выясняет наличие пульсации, напряжение пульсовой волны, характер ослабления пульсового удара на симметричных участках одноименных

сосудов.

Чтобы выявить состояние пульсации бедренной артерии, врач укладывает больного в горизонтальном положении, определяет середину пахового сгиба и в этом участке пальпирует артерию. Только у людей с ожирением при деформации тазобедренного сустава имеет-

ся затруднение пальпации бедренной артерии.

Определение пульсации подколенной артерии труднее. Больному предлагается лечь животом вниз, согнуть исследуемую ногу в коленном суставе на 30° и в подколенной ямке нащупывают по внутреннему ее краю артерию. Ощупать подколенную артерию так же детально, как бедренную, не удается. Здесь достаточно установить факт пульсации.

Артерию стопы прощупывают при горизонтальном положении больного, когда нет напряжения мышц и сухожилий, ибо иногда «игра» (сокращение) сухожилий может быть ошибочно принята за пульсацию артерий.

Врач в'єсгда учитывает, что пульс на периферічнеской артерии может не определяться и у вполне здоровых людей. По нашим данным, при обследованни четырексот здоровых людей артерия тыла стопы не пальпировагібь в 7% случаях, а заднеберцовая—в 3 3%.

Если при отсутствии пульса на артериях стопы имеюткотя бы слабые признаки трофических расстройств при наличии слабо выраженных субъективных симптомов (забкость, утомляемость), есть все основания думать о сосудистой патологии.

Функциональные методы обследования

Вышеуказанные методы обследования лишь регистрируют изменения, связанные с нарушением кровообрацения. Для определения компенсации кровообращения (развития коллатерального кровообращения) хирурги применяют функциональные методы исследования. При этом они обращают внимание на: 1) появление болей в конечности при физическом напряжении; 2) равитие гиперемии кожи конечностей; 3) скорость прохождения по ссеудам крови и различных вещесть и

Тервая по соупа функция пынк методов, как указа-Первая група функция овления шисьических болейна вышка, основа премежнающейся хромотых. Хирургам дене образовать премежнающейся хромотых. Хирургам дене образовать премежнающейся хромотых. Хирургам сеева, по которой регистрируется время повяления волей в муромочных мышкат при ходьбе. Для определения степени недостаточности артериального кревообращения эта проба малоприятодна, но она может быть использована как метод регистрации эффективности лечения.

Есть еще проба Панченко. Она заключается в том, что врач предлагает больному сесть на стул, положить одну могу на другую, причем так, чтобы подколенния ямка вышележащей ноги упиралась в надколенния жележащей. Проба основана на сдалагении подколению артерии в периферийной ее части. Определяется время появления болей или неприятных одущений в вышележащей ноге (в норъме они почти никогда не появляются). Если кровообращение в области голени и столы развито за счет коллатералей, то боли или неприятные оцищения могут не появиться. При слабом развитыи коллатералей ишемическая боль появитеся через 5— 40 с. В случее наличия воспаления (свежего) в подколожении не более 2—3 с. пожения не более с 3—3 с. пожения не более 2—3 с.

Существуют функциональные пробы, основанные на определении замедления тока крови в периферических артериях.

Специальные методы исследования

Методы обычного клинического обследования и функциомальные, пробы не всегда бывают достаточны для днагностники и оценки результатов лечения облитерирующего эндартериита. Они позволяют диагностировать заболевание главным образом в стадии стойких, непоправимых изменений в сосудах. Ведущая роль принадлежит специальным методам исследования.

К таким методам относятся: кожная электротермометрия, капилляроскопия, осциллография, реография, плетизмография, ангиография. Проведение таких обследований требует наличия специальной аппаратуры и квалифицированных специальногов.

Особое место среди специальных методое обследования принадлежит англографии — репитеновскому исследованию сосудов при введении в них контрастного вещества (верографии, диодон и т. д.), что профия дает как бы морфологическую характеристику шугреннаго просвета эртерий;

Как видно из приведенного, современная медицине располагает самыми разнообразными методями богадования. Естественно, нет никакой необходимости в их полном применении у каждого больного. Они испольчо то показаниям с учетом предполагаемых методов рачения: операции на силлатической нервной системе, восстановительные сосудистые операции, введение лекарственных средств в поряженные артерии и т. д. Предложени огромное количество разнообразных методов лечения облитерирующих заболеваний сосудов колечием— комсервативных, оперативных и компискать и компискать и компискать и компискать и компискать и компискать и комп

Комплексность лечения предполагает многосторонмее вижиме не организм, стем чтобы в маскимально коротини срок помочь заболевшему избавиться от недуга лябо устранить такие провяления заболевания, котоммешают возможности полноцению жить и трудиться. Способ лечения врач изменяет в зависимости от ста-

дии течения заболевания. Но основной стратегической задачей лечения при облитерирующем эндартериите является восстановление или улучшение кампилярного во вообращения. Для этого используются самые разнообразные фармакологические средства, из которых можно выделить несколько трупо

1) сосудорасширяющие средства: папаверин, ношпа, галидор, индекалин, вазодилан;

 ганглиоблокирующие препараты, прерывающие сосудосуживающие импульсы в нервных ганглиях,— гаксоний, дикалин, изоприи, дифацил, тифен, дипрофен, димеколин, пентамин, новокаин (применяются при 1—11 стаами заболевания);

дин заоолевания;

3) десенсибилизирующие средства: димедрол, пипольфен, супрастин, аспирин, бутадион, аскорбиновая кислота;

кислота;

4) антикоагулянтные препараты: гепарин, фенилин, дикумарин;

5) средства, улучшающие микроциркуляцию.

Микроицикулаторные нарушения являются основным патологическим звеном облитерирующего энфартериися. Восстановление кровообращения на уровне капилляров, артериол и венул, ликвидация повышенной проинцаемости на этом уровне и инактивеция в патологическом очает таких веществ, как гистамии, кинины, серотонин, являются основной задачей патогенетического лечения, особенно в компенсированной и субкомпенсированной стануях. В старии декоменсации, когда проводятся часто ампутации конечности, эти задачи ставить уже

В последние годы при лечении больных с облитерирующим эндартериитом широко используются препараты поджелудочной железы убойного скота, лишенные инсулина. К этой группе относятся: антиотрофии (СССР),

падутин, депо-падутин (ФРГ), прискол (Швеция).

В Советском Союзе широкое применение получили ангиотрофин, андекалин, депо-калликреин, дилминал, инкрепан. Препарать, содержащие калликреин, вызывают расширение капиляров, но и могут вызвать падение артериального давления.

Хирурги, назначая препараты этой группы, учитывают следующее:

 их применение эффективно только при I и II стадиях белигерирующего экидертеринтя у больных, у которых наблюдается спазы напиляров. При атопическом состоянии капиляров они не только не эффективны, но приводят к ухудшению капилярного кровообращения;

 срок применения этих препаратов должен быть ограничен тремя неделями. Длительное их применение существенного эффекта не дает:

3) при наличии выраженных трофических расстройств (язвы, каперева) они противопоказани, ибо ухудшают течение процесса. Это вполне объяснимо, ибо при воспалении, гилоксии в тканах образулотствие ферменты— кинины, которые сами способновывають имрушение микроциркуляции. А кининообразные виществе 1и лежат в основе действия препаратов поджелудочной железы.

Среди хирургических методов лечения наибольшее распространение получили нейрохирургические— поясничные и грудные симпатантомии и реконструктыные— тромбинтимантоми, обходное шунтирование и протазирование. Восстановительные операции имеют ограниченные показания. Они могут пряженяться при сгментарной закупорке крупных сохудов конечностей и главным образом при облитерирующем атеро-

Особое место в комплексном лечении облитерирующего эндартериита занимают новокачновые блокады и внутриартериальное введение лекарственных средств.

Блокады гентлиев, стволов и сплетений проводятся не разных уровнях симпатической нервиой системы гольным образом раствором новоканив. Применяют также блокады дялительного действия, для чего в изовскеми обваляют спирт, фенол, амидопирии и т. д. Целью проведения блокады изялется слятие болей и расширение со-

судов.

Эффективность внутриартериального введения лекарственных средств основана на подведении фармако-

логических средств к очагу поражения, меньшей токсичности для всего организма, возможности введения быстрораспадающихся средств, например ацетилхолина, вводить который внутривенно нельзя.

Физиотерапевтические методы лечения имеют в сво-

Реабилитацию больных с сосудистой пагологией проводат в усповиях санатория, где больной получает физиотерапевтическое лечение, мессажи и лечебную физкультуру. Массажем и физкультурой больной может заниматыся и в домашиму сусповиях.

Самомассаж при облитерирующем эндартериите

С помощью самомассажа и лечебной физкультуры, которые особенно эффективны в начальной стадии заболявания, можно добиться уменьшения спазмов сосудов ног, улучшения кровообращения, развития дополнительного, корастока.

Приступать к занятиям можно только с разрешения лечащего врача. Заниматься лучше два раза в день: утром и днем или вечером.

Самомассаж спины и пояснично-крестцовой области. Стать прямо, ноги поставить на ширину плеч, обе руки завести за спиТру. Тыльной стороной кистей поочередно делать поглаживание от позвоночника к бокам в промежутке от ягодиц до лопаток (рис. 4, позиция 1),

В этом же исходном положении произвести поглаживание ладонями в области копчика и крестца. Руки нужно продвигать от ягодиц к пояснице, а затем от позвоночника к бокам (рис. 4. позиция 2).

Теперь можно приступить к приему массажа в виде растирания. Для этого слегка согнуть кисть, произвекти пальцами вращательные растирающие движения по обе строиз позвоночника ниже поясницы, одновременно продвигая руки от копчика с поясниц и обратно. Затем массирующие руки двигаются по верху тазовых костей в стороны и снова к копчику (рис. 4, познция 3).

Подобные несильные растирания можно сделать в

области копчика и крестца.

Самомассаж спины и поясничной области, как и любой другой массаж, заканчивают приемом поглаживания,

Самомассам ягодиц. Станьте прямо. Обопритесь на правой ладонью синачу вверх произведите в сторону. Правой ладонью синачу вверх произведите поглаживание правой ягодицы от бедра вверх и в сторону. Для следующего причем

пальцев упереться в среднюю часть ягодичной борозды.

запише мунерться в среднюю часть ягодичной борозды.

в пределах 2—3 см вверх и 3—4 см влево и вправо сделать растироние вращательными движениями пальцев (рис. 5, позиция 4).

Последующий массажный прием будет заключаться в том, что ягодичная мышца захватывается между большим и остальными пальцами, которыми она мягко сжи-

Рис. 4—6. Самомассаж при облитерирующем зидартериите



мается, разжимается и разминается, причем руки продвигаются при этом снизу вверх (рис. 5, позиция 5).

двигаются при этом снизу вверх (рис. э. поэнция эл. Самомассаж ягодицы заканчивают легким потряхиванием мышц и поглаживанием.

Промассажировав правую ягодицу, следует встать на правую ногу и проделать те же приемы на левой

на правую ногу и проделать те же приемы на левои ягодице. Самомассаж бедра. Чтобы сделать массаж бедра,

Самомассаж оедра. чтобы сделать моссаж оедра, нужно ессть не стул, опереться не его спинку, подлежещую массированию ногу положить перед собой на табурет (стул) и подложить под коленный сустав магкий, большой валик. При этом голень будет свободно опущена вниз. Другая нога несколько отводить в сторону. Массаж начинается с того, что от колена вверх дела-

ют поглаживание бедра, вначале поверхностное, а затем более глубокое, несколько усиливая надавливание. Поглаживание можно делать одной рукой или попеременно двумя.

Затем слегка согнув кисти, нежно производят пальцами вращательные растирающие движения боковых участков коленного сустава (рис. 5, позиция 6).

Теперь продвигая руки по бедру вверх (с наружной стороны бедра до таза, а с внутренней — до четверти бедра), повторяют растирание и поглаживание (рис. 6, позиция 7).

Следующий прием — на передней поверхности бед-

Рыс. 4—6. Самомассаж при облитерирующем эндартериите



ра делают выжимание и разминание. Причем правая руке разминеет мыщцы левого бедра (рис. 6, позиция 8) и наоборот. Чтобы произвести разминание задней стороны бедра, надо сесть на край стула, ногу сиять с табурета и поставить ее ма пол под углом 80—85°, Размина-

ние делают двумя руками (рис. 6, позиция 9). Массаж бедра заканчивают потряхиванием мышц и поглаживанием.

Промассировав одну ногу, приступают к массажу второй.

Комплексы упражнений при лечении облитерирующего эндартериита

Комплекс № 1. Исходное положение лежа на спине

1-е упражнение. Грудное дыхание. Вдох носом, выдох ртом в медленном темпе. Повторить 4—6 раз.

2-е упражнение. При произвольном дыхании сгибать и разгибать пальцы ног. Повторить 5—20 раз.

3-е упражнение. Сгибать в кулак и разгибать пальцы рук. Руки вытянуты вдоль туловища. Повторить 15—20 раз.

4-е упражнение. При произвольном дыхании в медленном темпе сгибать и разгибать стопы. Повторить 5—20 раз.



5-е упражнение. Брюшное дыхание. На вдохе поднять живот, на выдохе опустить. Темп медленный. Повторить 4—8 раз.

6-е упражнение. Согнуть руки в локтях под прямым углом у грудной клетки. Сжать пальцы в кулак и производить кистями круговые движения. Повторить 5—20 раз вправо и влево при произвольном дыхании.

7-е упражнение. При произвольном дыхании попеременно сгибать в голеностопных суставах стопы. Повто-

рить 5-20 раз.

8-е упражнение. Поднять плечи вверх — вдох, опустить — выдох. Повторить 9—10 раз.

9-е упражнение. Массаж нижних конечностей.

Комплекс № 2. Исходное положение лежа на спине

1-е упражнение. Переплести пальцы рук перед грудью. Поднять руки вверх — вдох, опустить через стороны вниз — выдох. Повторить в среднем темпе 4—8 раз.

роны вниз — выдох. Повторить в среднем темпе 4—о раз. 2-е упражнение. Сокращать четырехглавую мышцу бедра (заставить двигаться коленную чашечку). Дыха-

ние произвольное, темп медленный. Повторить 5—20 раз.

3-е упражнение. Производить брюшное дыхание.
На вдохе поднимать, а на выдохе опускать брюшную стенку. Повторить 4—8 раз.

Исходное положение сидя на кровати

4-е упражнение. Опустить ноги на пол. Сгибать паль-

цы ног. Повторить 4—20 раз. 5-е упражнение. Сгибать стопы в голеностопных су-

ставах. Повторить в среднем темпе 4—20 раз.

6-е упражнение. Положить на пол палочку или бутылку и катать ее ступнями ног по полу. Повторить в среднем темпе 4—20 раз. 7-е упражнение. Поворачивая стопы, опираться на их

7-е упражнение. Поворачивая стопы, отпраться на и внутренние и наружные ребра. Повторить 4—20 раз.

8-е упражнение. Сокращать четырехглавую мышцу бедра. Дыхание произвольное, темп средний. Повторить 5—50 раз.

Исходное положение лежа на кровати на спине

9-е упражнение. Поднять прямые руки вверх — вдох, опустить их вниз — выдох. Повторить в среднем темпе 4—20 раз.

Комплекс № 3. Исходное положение стоя у кровати

1-е упражнение. Держась за спинку кровати, встать на пальцы ног, а затем опуститься на пятки. Повторить 5—10 раз.

2-е упражнение. Встать на наружные ребра стоп, а затем на ступни полностью. Повторить в среднем темпе 5—10 раз.

3-е упражнение. Опереться на внутренние ребра стоп, а затем принять исходное положение. Повторить 5—10 раз.

4-е упражнение. Присесть с опорой на кровать — выдох, встать — вдох. Повторить 5—10 раз.

5-е упражнение. Держась за спинку кровати, пройти на пальцах 6—10 шагов.

6-е упражнение. Походить на пятках, подняв пальцы ног вверх.
7-е упражнение. Сокращать четырехглавую мышцу

Комплекс № 4. Истолное положение стоя

1-е упражнение. Руки на талии. На вдохе поднять плечи вверх, на выдохе бпустить их вниз. Повторить в среднем темпе 4—6 раз.

2-е упражнение. Руки на талии. Походить на пальцах. Сделать 15—20 шагов.

3-е упражнение. Руки завести за голову. Пальцы переплести. Пройти 10—50 шагов на пятках.

бедра.

4-е упражнение. Положить согнутые руки на колени. Проделать круговые движения корпусом. Повторить 4—20 раз влево и вправо.

5-е упражнение. Руки на талий, проделать круговые движения корпуса вправо и влево. Повторить 5—10 раз.

6-е упражнение. Руки на талии. Походить на наружных ребрах стоп. Повторить 5—10 раз.

7-е упражнение. Походить на внутренних ребрах стоп. Повторить при произвольном дыхании 6—10 раз.

повторить при произвольном дыхании о—то уаз.
8-е упражнение. Потанцевать вальс. Повторить 4—10
раз. Проделать круговые движения туловищем, как при

вальсе. 9-е упражнение. Лежа на спине проделать массаж

нижних конечностей.
Каждый комплекс больному следует повторять ежедневно через каждые 2 ч в течение 1—2 недель, а затем переходить на следующий комплекс. Массаж больной проделывает 1 раз в день в течение 10—15 мин. Курс

Роль диспансеризации

состоит из 10-15 процедур.

Распространенность облитерирующего эндартеринте срвимаеления в настоящее аремя более широка, чематиретистрировано и отмечено в опубликованных резолать. В связи с этим согласно решению Анинстерства эдравоохранения СССР больные облитерирующими заболеваннями состуда берутся на дистансерный учества. Для яни диспансерный учет отметь отметь отметь обства. Для них диспансернация— это и только контрольза состоянием здоровья, но и профилактическое лечение, грудоустройство и т. д.

Ученые отмечают, что число ампутаций среди диспансерной группы больных облитерирующим зндертеритом значительно синжено. Хорошему прогнозу способствует то, что все больше больных получает санаторно-курортное лечение.

Однако важность диспансеризации, к сожалению, часто недопонимают сами больяные. В период затихания заболевания при удовлетворительном состоянии многие больяне не считают нужным являться на вызов врача и не выполяжот его предписаний.

Выявление больных облитерирующим зндартериитом

проводится двумя методами.
1. Первичная диагностика заболевания при обраще-

нии больного. К сожалению, большинство больных начинают лечение, будучи уже нетрудоспособными вообще или неспособными выполнять профессиональные обязанности.

 Второй метод выявления облитерирующего эндартериита — это профилактический комплексный осмотр вначале организованного, а потом всего населения.

Особую категорию больных в условиях поликлиниим составляют те, кто страдет этрэодами, ертритами, остеохондрозами, которые лечатся у врачей всех спечальностей: терапевтое, невропатологое, ортопедов, травматологов. В случаях неопределенной симптоматим зат сруппа больных берется хирургами на учет.

Хирурги, проведя диспансеризацию больных с заболеваниями артериальной системы, обращают винаменна тех из инх, труд которых связан с постоянным воздействием влаги, сырости, холода Слода нужно отнести прежде всего рыбаков, лесозаготовителей, трубопроводчиков.

При постоянном ношении резиновых сапог в зимнее, осеннее и всесниее время у людей, работающих в условиях повышенной вламности, могут развиваться признаки, характерные для вламной стопы. Поэтому из сельскозозяйственных рабочих особое вимначие обращается на животноводов, которым больше всего приходится работать в сырых помещениях.

Нужно иметь в виду, что ряд заболеваний оставляет после себя сосуды в состоянии повышенного тонуса. К таким заболеваниям прежде всего относятся отморожения, ознобления, травмы.

Только при условии полного и правильного учета больных и при постоянном диспаксерном наблюдении и лечении им можно создать такую обстановку и такие условия, при которых больные облитерирующим эдетериитом в состоянии будут получать своевременную и рациональную тералию, сохранять свою работослособность из длигельный срок и даже полностью избавиться от этого страдания.

В процессе диспансерного наблюдения необходимы такие лечебно-профилактические мероприятия:

1. Один раз в 6 месяцев больной активно вызывает-

ся в поликлинику, где проводится объективная оценка состояния больного и при необходимости назначается лечение.

2. Ежегодно в течение 1—1,5 месяцев больному желательно провести курс стационарного лечения.

3. Не менее одного раза в три года необходим курс

санаторно-курортного лечения.
Прогноз при облитерирующем эндартериите определяется не только степенью поражения крупных сосудов конечностей, но и состоянием коронарных и мозго-

вых сосудов.
При прогнозировании жизнеспособности конечности имеют значение количество непроходимых артерий голени, степень развития коллатералей, интексивность развития процесса, а также степень поражения венозной системы.

Признаками плохого прогноза являются:

1) поражение всех четырех артерий голени;

2) наличие язвы и некроза в области пятки;

3) наличие обширного отека как показателя тромбоза глубоких вен голени или бедра, что резко ухудшает

пли секре, то резет отказата кравообращение через коллатеральную систему;
 4) раннее присоединение тяжелого ишемического неврита, свидетельствующее о слабой сети парартериальной сети, вязаншейся важнейшей основой развития колла-

теральной системы.
Ухудывог прогноз курение, элоупотребление алкоголем, травмы, охлаждение, такелая физическая работа, длятельная ходьба. Эти факторы следует иметь в такопри проведении лечения, при диспенсерном наблюдении и при трудоустройстве больных.

Естественно, хирургичиский метод лечения (амлутация, ремонструтиныя опврация) проварится врачом не без согласия больного. Рекомендации врача не могут бъть одновачаными и зависят от состояния здоража больного, особенно его серденно-сосудистой системы, физиодолического и покажа от состояния, желания и необходимости работать, места, где он живет, социального окрожения в разд других деяоторог.

Больному нужно знать о степени риска, успешности, возможных осложнениях и продолжительности лечения, а задача врача — не слишком обнадеживать его, так как в большей или меньшей степеии больному все равио придется приспосабливаться к иовым условиям труда и быта.

Одняко известно, что довольно често у больных облитернурующим эндарторнитом восстанавливается трудоспособность. Полученные нами в 27,9% отличные отдапавиные результаты после повсинчимой симпатактомии со средним сроком послеоперационного неблюдения от 7 до 11 лет говорат о том, что симпатактомия, продения денняя своевременно, вяляется важным методом леченяя и реабилитации больных. Здесь также следует указать на хорошие результаты после внутриартериальных введений лекарственных веществ, применения геларина.

Больные облитерирующим эндартеринтом в начале аболевания способив выполнять широкий круг работ по своей специальности. Однако уже при первой стадии заболевания показан умеренный физический и интеллектуальный труд в благоприятных метерополических условиях. Противопоказаны виды труда, связанные с воздействием заяти и холода, аначительным физическим и иеряно-психическим иапряжением, длительным пребыванием на ногах, роззъездами в командировках.

Клинический и трудовой прогноз при облитерирующем эндартериите зависит от возраста (чем моложе тем хуже), стадии заболевания, частоты и длительности ремиссий, воздействия сосудистых ядов, условий жизни

и работы.

При первой стадии заболевания, как показывает опыт, иет необходимости менять профессию. Тем более что рекомендации о смене профессии зосприиммаются большыми с чувством собствениой неполноценности, что согряжено с большими пельчиескими первомнавиями, приводящими к обострению болезии. Амбулаторное лечение, отказ от курения, соблюдение гигиенических мероприятий могут привести к полному излечению больного.

При II стадин заболевания показан легкий физический труд или умеренный интеллектуальный труд в благоприятных метеорологических условиях. Круг доступных профессий для больных во II стадии облитерирующего эидартеринта значительно сужен, а необходимая перемена работы приводит к снижению квалификации и необходимости установления инвалидности III группы

В указанной стадии заболевания необходимо периодическое стационарное противорецидивное, санаторнокурортное лечение.

При недостаточной эффективности консервативного лечения врачи проводят операции на симпатической нерв-

ной системе.

Больчые III—IV стадиями облитерирующего эндартернита к профессиональному труду почти не способны, они становятся инвалидами II или I группы. Лечение таких больных должно проводиться в стационарных условиях Профилактика инвализирости заключается в сповеременном выявлении и лечении, а также трудоустройстве больных с раничим стадиями заболавания.

Профилактика заболевания

Облитерирующий эздаргериит — заболевание хроническое, протяженощее медленно, тодами. Клинические его проявления развиваю давномерно, а волнообразно, вследствые чего периосторния сменяются более или менее длительными перопомительных комбольной чувствует себя относительно хроршимия комна периодов обострения и ремиссий чрезвычайи обрактерны для клинического терения заболевамий.

В пермод реммссии или ее начале большийство известных методов пачения эффективно, и потому в это премы иногда делаются скоропалительные выводы. Вра и вредыко приписывает улучшение в состоянии больного изло применяемому им методу лачения, считая, что полностью решил стоящую перед ими проблему, а больгополучие облегчение, уверен, что болезнь уже излечены и больше нет надобности оставаться в больнице или лечиться амбулаторно. Он возвращается к прежним условиям тоуда и быта.

Однако через некоторый промежуток времени под влиянием прежних или новых вредных факторов внешней среды у больного снова появляются симптомы заболевания, исчезнувшие было под влиянием проведениого раиее лечения. Больной сиова поступает к врачу.

Преобладание функциональных изменений — закосмерное чередование периодов обострения и ремиссми, особенио в I—II стадиях заболявания, позволяет прийти к следующим важным в прогностическом отношения выводам.

Во-первых, патологический процесс, лежащий в осиове облитерирующего эндартеринта, на ранних стадиях болезии обратим или по меньшей мере его дальнейшее

развитие может быть приостановлено.

Во-вторых, виешияя среда (условия труда и быта, трудовой и пищевой режим, интоксикация, вредные привычки) оказывает решающее влияние на развитие процесса.

В-третьих, путем изменения влияния внешней среды, активного эмешательства в условия труда и быт больного, правильной организации трудового и пищевого режима, систематического и настойчевого проведенсанитарио-гигиентических и лечебных мероприятий врач может задержать развитие пагологического процесса и даже поливостью ликвадировать его.

В-четвертых, в период развития обострения процесса больного необходимо госпитализировать и провести

курс стационариого лечения.

В-пятых, предпосылками для успешной борьбы с этим заболеванием является постоянное наблюдение больного у участкового врача.

Какие же профилактические меры должиы быть приияты для предупреждения или возможного обострения

облитерирующего эидартериита?

Как хорошо известно, не раниих стадиях этого забопавания ведущее, основное замение имеют функцональные расстройства нервной системы. Боли и слазм периферических сосудов больной конечности являются теми основными зевизями, на которых держится яся цепь клинических проявлений болезии. Поэтому самым важными и решающим в деле профилантики является устранение всех и всяческих раздражений (по возможности). Вызывающих слазм сосудов, применение таких средств и методов лечения, которые способствуют расширению периферических сосудов комечмости, усилаемию коллатерального и улучшению капиллярного кровотока. Обнаружив симптомы начинающегося эндартериита, врач выясняет факторы, в данном конкретном случае вызывающие длительное повышение сосудистого тонуса и спазм периферических сосудов (травмы, инфекции, аутоинтоксикации, эмоциональные переживания, длительное воздействие низкой температуры, повышенная влажность, заболевания кожи, курение). Затем он разрабатывает конкретный план профилактических мер, направленных на устранение основных патогенетических факторов.

Часто повторяющиеся и длительные охлаждения конечности, ознобления и отморожения их являются одним из внешних факторов, способствующих развитию облитерирующего эндартериита. Поэтому врач в первую очередь рекомендует больному меры, обеспечивающие постоянную охрану его конечностей от воздействия низких температур.

Во всех случаях и у всех больных необходимо строгое проведение в жизнь простейших гигиенических требований. Важно чтобы больной с наступлением холодного времени года, осенью, в течение всей зимы и ранней весной держал ноги в тепле. Для этого он должен позаботиться о своевременном приобретении добротной обуви, теплых носков или портянок, валеных сапог. Но иногда одних этих мер недостаточно, и необходи-

мо проведение в жизнь других более серьезных и сложных мероприятий. Мы имеем в виду те случаи, когда больной по роду своей профессии и специальности вынужден постоянно работать в условиях, при которых ноги неизбежно более или менее сильно охлаждаются. Это наблюдается, например, у рабочих, занятых на торфоразработках, лесозаготовках, у рыболовов, которые в осеннее время и ранней весной подолгу остаются в холодной воде, у строителей, работников придавка, в зимнее время торгующих в ларьках на улице.

Во всех указанных случаях при обнаружении первых признаков начинающегося эндартериита больной нуждается в переводе на другую работу, не связанную с

охлаждением. Вторым в высшей степени неблагоприятным фактором можно считать курение. Хроническая интоксикация никотином неизбежно приводит к длительному спазму переферических сосудов и постоянно развивающимся глубоким дегенеративным изменениям их стенки. Поэтому больной с облитерирующим зидертериитом раз и навсегда должен прекратить куренье табаки.

Третий момент, о котором следует помнить в плане профилактических мероприятий больному облитврующим эндартериитом, заключается в необходимости обрегать ноги от мелких травм. Хорошо известко, что у больных облитерирующим эндартериитом всякое незначительное повреждение коменых покровов вызывает зачачительное повреждение коменых покровов вызывает обострение процесса, зачастую не поддающееся обыт-мым методам, лечения.

У многих больных клинические проввления эндортернита начинаются впервые после того, как на ногособласти пальцев появится мозоль, небольшая ссадина, потертость. Больным рекомендуется всегда пользоваться удобной обувью, сшитой по ноге, предохраняющей от потертотсть, мозолей. С этой же целью необходимо, чтобы больной винмательно следил за состоянием комичтобы больной винмательно следил за состоянием комитотого из состоянием комизотого чужно часто обмывать ноги теплой водой с последующим смазыванием их энсровыми веществами или вазелином. Кожа у больных облитерирующим эндартернитом должна сохранияться в абсолотной чистоуход за ней следует осуществлять со всей педантиностью.

Обеспечение максимального психического поков зваляется одины из вакнейших профилактических требований при лечении облитернурующего эндартернита. Сосудектая система, больше чем аскива другая системе чемвеческого организма, чувствительна и раздражителям, приходящим из внешнего мира и из внутренних органивлияние коры головного мозга здесь больше чем гделибо проявляет себя самым разнообразным образиила образительного из примежения заболевания развиваются из посредствение посекты, из заболевания развиваются инопосредствение посекты, сильных психических потрясений, больших служебных непечвических потрясений, больших служебных непечвических.

Наконец, одно из важных профилактических мероприятий состоит в установлении рационального режима питания. В этом отношении принято рекомендовать молочно-растительную диету, ограничение мясной пищи и пищи, богатой колестерином. Применение минеральных вод вместе с фруктово-овощными режимами также способствует улучшению состояния больных.

аким образом, мами представлены в общих чертих оставлива моменты, которые должны лечь в основу профилактических меропринятий, необходимых в комплексию брядье с облитерирующим эндертеринтом. Подоблего претонией, больные эндертеринтом и эксорительного претонией, больные эндертеринтом находится под стоянной угрозой учезамнайных тяжелых последствий, которые, однако, могут быть предотверащены свеежения ставления советом врача и регулярным лечением, а в перезую смерарь точным и неуклюниям, проведением всех профилактических мер, что выполнимо исключительно в условиях вимательного имполению в облюдению в

Облитерирующий атеросклероз

Атвросилероз сосудов является одним на широко распростременных заболяваний в мире. На протяжения или ответственных распростременных распростременных облезнь определяли как самопроизовыму с легирену— термин неверный и дезориентирочиций, хота бы потому, что омертвение, гангрена являются финалом, когда у организма исчеренам вее силы опенсации, а развившиеся коллагерали не в состоянии спасти коменчость от имслюдомног голодамия.

Болязін, была известна еще Гиппократу (IV в. до н. э.). Римский врам Фабриную (II в. н. э.) тако опкал клиничесскую картину этого заболявания: «Комечность теряет свою натуральную сырость, сыкается, артерыи в вера в ней запустевают, ибо сердце и печень не присылают крови, которой эта конечность питается, осежмеется поддерживается, и потому она умирает, угасает подобно дамле, в которой нет более масла».

Количество работ, посвященных атеросклерозу сосудов, во всех странах мира можно сравнить разве что с количеством песчинок на берегу моря, и поток их не иссякает. Особый интерес ученых он привлек за последине 30 лет. Актуальность проблемы атеросклероза объясняется тем, что с ней связаны вопросы продления молодости и трудоспособности, бодрой старости и продолжительности жизни.

можности этиологии атеросклероза до конце не выскении, но поределению можно говорить о факторах коксении, но поределению можно говорить о факторах коксений, а поределению можно становиться прежде всего на спедующих В факторах, имеющих основное практическое значение:

постоянное нервно-психическое напряжение;

нарушение жирового обмена;

курение табака:

избыточная масса тела;

переедание, особенно употребление пищи, содержащей много жиров животного происхождения и углеводов;

недостаточная физическая активность; наследственная предрасположенность.

Риск развития атеросклероза и его осложивний значительно увеличивается при сочетании нескольких фаторов. Особенно неблагоприятно сочетание нервио-психического напряжения, нарушение литидного (жирового обмена, повышение артериального давления и курение тебака.

Нарушение жирового обмена, ведущая роль холестерина в развитии атеросклероза впервые отмечены руссимии ученьми Н. М. Аничисвым и С. С. Халатовым в 9192 г.оду. Однеко колестерин в организмое ввляется незаменимым компонентом, ибо он участвует в обезврекивании ядоватых веществ, синтезе витаминов, гомонов, желичых кислот. Без всего этого организм существовать не может.

Повышенный уровень колестерние у больных атеросклерозом выявлен только у 50—55%. Нужно отметить, что у людей физического труда колестерин раскодуется намного быстрее, чем у занятых умственным трудом, у моголых его содержание в крови выше.

У горожан уровень холестерина в крови выше, чем у жителей сельской местности. Поэтому степенью нервного иапряжения, недостаточной физической активностью, а не только питанием можно объяснить разинцу в коицеитрации холестерина и заболеваемости у людей различных профессий.

Роли нейрогормонов, объединенных общим названием катехоламинов, в происхождении атеросипреоза стали уделять винмание в последние 25—30 лет. Из этих гормонов особое значение имеют адреналин, вырабатываемый надпочениками, ироэдреналин, синтезируемый иеравыми окончаниями, ганглиями симпатического ствола и в малончениках.

Образование гормонов и действие их в организме регулируются центральной нервиой системой, ее гипоталемическим отделом. Катехоламичы вызывают спазм сосудов, повышают потребиость тканей в киспороде, способствуют развитию атеросклероза. Психическая травма, длительное умственное напряжение, страх приводят к повышенно уровия катехоламичов.

При заболеваниях, сопровождающихся повышениюй активностью противосвертывающей системы (коллагенозы, аллергические болезни), тормозится развитие атеросклероза.

Известно влияние на развити егоросклероза зидокринных воздействий. Агоносклероз в более молодом возрасте и тяжелой форме размивается при диабете, гипотиреоза. У женщим в размимается при диабете, гипотиреоза. У женщим в размимается при диабете, гиатеросклероз развивается в несколько раз реже, чем у мужчим того же возраста. После джустороннего удаления янчинков и с наступлением климаекса митеисивность развития атеросклероза у женщим резко возрастает.

Атеросклероз чаще развивается также при нарушении минерального обмена, расстройстве функции соединительной ткани.

Значительное учащение атеросклероза в пожилом возрасте объясняется длительностью воздействия этиологических факторов, несовершенством нейрозидокринной регуляции и снижением функциональной активности соединительной ткани в организам старого человека.

Механизм нарушения кровотока в сосудах при атеросклерозе заключается в том, что на интиме, чаще всего на месте ее повреждения (трещии), от частого спазма образуются атеросклеротические бляшки. Уже сами бляшки могут суживать устья небольших сосудов, а в результате их изъявлений и распада они становятся местом образования тромбов, которые окончательно нарушают кровообращение в зоне пораженного сосуда.

Клиника

Хотя атеросклероз является общим заболеванием, он почти никогда не поражает равномерно всю артериальную систему, и можно выделить преимущественную его локализацию. Ишемическая болезнь сердца превалирует у абсолютного большинства больных атеросклерозом.

Частая локализация атеросклеротического процессагрудная аорта. Основными признаками болезни в этом случае служат боли, явления нарушения мозгового кровообращения, а грозными осложнениями — аневризма и разрыв аорты.

Разнообразны клинические проявления поражения брюшного отдела аорты и ее ветвей, что часто проходит мимо должного внимания.

Боли в животе, усиливающиеся после приема пищи (брюшная жаба), тромбоз мезентериальных сосудов, парестезии и слабость в нижних конечностях (нарушение питания спинного мозга), немые язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечные кровотечения неясного происхождения у пожилых людей, кахексия из-за нарушения кровообращения поджелудочной железы и печени, поражение почечных сосудов, проявляющееся развитием злокачественной гипертонии, - вот неполный перечень симптомов и заболеваний, связанных с поражением брюшной аорты.

Атеросклеротическое поражение сосудов нижних ко-

нечностей приводит к ишемической болезни ног.

Клинические проявления ишемической болезни ног как и при облитерирующем эндартериите, укладываются также в вышеописанные четыре стадии: ишемическая, трофические расстройства, язвенно-некротическая гангренозная.

Из субъективных признаков заболевания имеют зна-

чение слабость в ногах, забхость, парестезии, судороги, перемежающаяся хромога. Объективные силитомы заболевания могут быть сведены к следующим: отсутствие пульсация этрерий стоп, подколеных ть бедреники, тото фия мышц, истоичение кожи, выпадение волос из ногах, изменение роста ногтей; грецины, завы, гентрена.

Чем же тогда отличается облитерирующий атеросклероз от эндартериита сосудов иижиих конечностей, если проявления их почти одинаковы? Такие отличия есть.

- При атеросклерозе поражение сосудистой система манимеется сцентра (арога, подвадошные артерии), и хотя артерии стол не пульсируют, они почти всегда проходимы, при эндартерияте процесс начинается с мелких сосудов и только в финале поражаются крупные артерии.
- 2. Облитерирующий эндартериит в той или иной степени всегда затрагивает венозную систему, чего нет при атеросклерозе.
- При атеросклеротическом поражении сосудов клинические проявления всегда симметричны, а при эндартериите — нет.
 - 4. Если облитерирующий эидартериит локализуется как на нижних, так и на верхних конечностях, то атеросклероз только на нижних.
 - Облитерирующий эндартериит развивается у людей до 45—50-летнего возраста, а облитерирующий атеросклероз поражает сосуды нижних конечностей в основном после 40 лет.

Диагностика облитерирующего атеросклероза основана на использовании общеклинических, функциональных и специальных методов исследовения, уже описанных в разделе, посвященном облитерирующему зидартеринту.

Спарует отметить, что ишемическая болезнь ног на почее этеросипероза сосудов проявляется не только поражением магких тканей мыши, кожи, подкожной клетчати. Проявлением ее могут быть некоторые формы деформирующего артроза суставов, которые относклись раньше к так называемым первичным артрозам. При лечении облитарнрующего атеросклероза сосудая нижних конечностей врани всегда учитавают, что это общее заболевание. Конечно, в настоящевот учитаваем можем расситывать на обратное развитые возлинимы в артериях бляшек и склеротических изменений, хотя их расссамывание в принципе возможно.

Дело будущего медицины создать такие условия в организме, чтобы рассосать возникшие не только свежие атеросклеротические бляшки, но и соединительнотканые разрастания. Но и свичес негативное отношение к лечению атеросклеротических поражений сосудов непри-

емлемо.

Наряду с обычно применяемым чисто симптоматичесим лечением проводится и патогенетическая терапия. Здесь ведущими могут быть урегулирование режиматруда и отдыхе, рациональное питание, занятия физкультурой, умеренная физическая работа на свяжем воздухе.

Из современных противоатеросклеротических средств заслуживают вимания викотиновая мислота, придоксин (витамии В.), гепарии, вазоластии, метмонин. Средства консервативной терративной терративной понишемии ног, разделяются на: сосуещиряющие средства, антикоатуляты, антигательнующие препараты, обезболивающие средства, средства, антисции на тканевый обмен.

Исключительно благоприятное влияние оказывают физиотерапевтические методы лечения: ксипидарные ножные ванны, оксигенобаротералия, УВЧ-тералия. Одним из элементов комплексной терапии больных является санаторно-курортное лечение, закрепляющее успех лечения предшествующих этапов (стационар, поликлиника).

Оперативные методы лечения, применяемые при облитерирующем атеросклерозе сосудов нижних конеч-

ностей, разделяются на несколько групп.

1. Операции на сосудах, к которым относятся пластика пораженных артерий, то есть замена их искусственными протезами или венами, интимотромбзктомия (удаление старого тромба вместе с интимой), обходное шунтирование, или обходной анастомоз, с применением вен или искусственных сосудов (рис. 7).

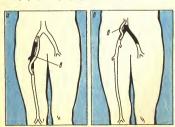
2. Вторая группа операций заключается в том, что в пораженную артерию на длительный срок (на 10—12 суток) вводят поливениловый катетер, через который затем производят инъекции смеси лекарственных средств.

3. Операции на симпатической нервной системе (симпатэктомии) направлены на ликвидацию сосудосуживаю-

щего влияния симпатической нервной системы.

4. Амлутация, абсолютным помазанием к которой яврается развитне влажной гаптрены. Дело в том, что поразвившейся токсемин (за счет проинкновения некротоксинюв в общий кровоток) возникает опасность для жизни, а состояние конечности при этом таково, что перспектива спасти ее минимальна или же вообще отсутствует.

Рис. 7. Схема обходного шунтирования артерий: а — при закупорке бедренной артерии; б — при закупорке подвздошной артерии; в — шунт (искусственный сосуд)



Одной из важных мер профилактики атеросклероза, что зависит от самого человека, является правильный образ мачани. Следует стремиться по возможности приблизитьего к физикологическим, тысячелетиями вырябатываемым и закрепленным в организме основными мормам жизинедеятельности. А они яключают в себя потребность в мышечной активности человека. Подтверждением этомогут служить данные о частоге атеросклероза у жителя дану межных стран — Мексики и США. Смертность от атеросклероза в Мексике примерию 8 20 раз инже, чем в США, з и унафецие мыским, образ жизин которых реско отличается от жизин населения США, а теросклероз практически не наблюдается.

Необходимо рациональное чередование умственного и физического труда. Недостаточная мышечная активность ведет к повышению нагрузки на нервную систему.

порой превышающей ее возможности.

Нервиля и мышечная системы гармонично и нерзарывно связаны между собой. Выключение одной из имведет к нарушенням в другой. Ведь физиопоти двиго доказали, что имплульсы от работающих мышц чазаряжиеють нервную систему и делают ее более работоспособной.

Вдвойне неблагоприятно сочетание малоподвижного образа жизни, ночной интеллектуальной работы и диевной специки. Специка, неорганизованность тоже крайне вредны и губительны для кровеносных сосудов.

О вреде алкоголя и никотиновой интоксикации столько написано, а полученные результаты исследований о вредоносном их влиянии на сосуды настолько хорошо аргументированы и известны, что нет необходимости по-

робно на этом останавливаться.

С учетом современных данных об этмологии атеросилероза большое значение в тег профульатике ммеют положительные эмоции, связанные с работой и отдыхом. Еще И. М. Сеченов указывал, что значительно более блатоприятное действие оказывает на организм активных дых, связанный с мышечной деятельностью (туристский поход, охога, работа в саду, собирание грыбов и т. д.) При развитии облитерирующего атеросклероза профилактика обострений включает в себя ряд мероприятий:

1. Уменьшение нервно-эмоциональной и физической

нагрузки.

 Рациональное трудоустройство с запрещеннем команядировой, ночных дежурств, работы стоя, в холодных и влажных помещениях. Однако это не эначит, что нужносовсем отказаться от работы. Спешить с уходом на пенсию не следует. По мнению крупнейшего советского ученого аквадемика И. В. Давыдовского, праздное пенсионерство скорее патогенное, чем оздоровительное мероприятия.

3. Запрещение курения и употребления алкоголя. 4. К мерам вторичной профилактики следует отнести

стационарное лечение не менее одного раза в год и санаторно-курортное лечение один раз в два-три года. Следует отметить, что больным атеросклерозом, осо-

бенно в сочетании с гипертонической болезнью, нужно избегать перемещения из одной географической зоны в другую, значительно отличающуюся по своему климату от зоны постоянного их жительства.

Болезнь Рейно

При хорошо известной и в общем-то ярко описанной

клинике заболевания до настоящего времени глубоко не вскрыты причины развития болезни Рейно.

Длительное время страдающие болезнью Рейно лечно в носледнее время проблемой денного заболевания вплотную занялись хирурги и нейрохирурги. Следует оговориться с самого начала, что болезнь Рейно и симдом

Рейно отождествлять нельзя. Сиидром Рейио, иаблюдающийся нередко в начале различных общих и местных заболеваний (остеохондроз, сирингомиелия, опухоли спиниого мозга, склеродермия), сходен с болезиью Рейио лишь по проявлениям. Клиническая практика показывает, что синдром Рейно является только временным эпизодом спазма и других сосудистых расстройств.

Болезиь Рейно по тяжести течения стоит на первом месте среди функциональных заболеваний сосудистой системы. Независимо от причины развития сосудистого судорожного припадка возникновение болезии зависит от некоторых коиституциональных и других особенностей организма, например, от повышенной возбудимости ве-

гетативной и эндокринной систем.

Существенным в механизме развития болезни Рейно является поражение капилляров, прекапилляров и сосудистых рецепторов. Если в начале заболевания наблюдается повышенная функция сосудосуживающих рецепторов, то уже во второй стадии (их всего три) развивается их паралич. Но во всех стадиях заболевания отмечается повышениая чувствительность сосудов к холоду.

Второй особенностью клинического проявления заболевания является симметричное поражение кончиков пальцев рук, ног, выступающих образований лица (ушей, иоса, подбородка, языка), колениых суставов, полового

члена, то есть всей периферии.

Третья особенность заключается в приступообразном проявлении заболевания, возникающего под влиянием любых сильных раздражителей (эмоции, холод, редко тепло). Только с развитием отека, язв, иекроза, то есть иаступлением деструктивных изменений, судорожные спазмы иесколько утрачивают свою остроту. Длительность судорожных спазмов различиа — от нескольких мииут до нескольких часов и дней.

Заболевание развивается у людей всех возрастиых групп от одного года до 70 лет, но чаще всего встречается в возрасте 30-45 лет. Очень редко после тяжелых психических потрясений заболевание возникает у людей

старше 60 лет.

Болезиь чаще встречается в средиих широтах, в юж-

ных районах реже, чем в северных, в сельских местнос-

тях реже, чем у горожан.

То, что болезиь поражает мужчин реже, чем женщин, нельзя не саязать с собенностям нервно-эмдокринного баланса в организме. Истощение нервной системы, повышение н извращение е реактивности, а также гормональные дисфункции — вот те условия, которые способствуют одажатию болезин рейно.

Известно влиянне на возникновенне болезии Рейио инкотинвой интоксикации. Микротравмы, холодовый фактор, вибрация, интоксикация алкоголем, свинцом, ртутью, травмы головного мозга и чаще всего душевные потогасения—все это может служить гусковым механиз-

мом развития болезии Рейно.

Возникновенню болезни Рейно могут предшествовать болезни щитовидной железы, желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь желудка, дистония желчного

пузыря).

Таним образом, по своему характеру н природе болезьн. Рейно вяляется полизтнологическим (миоголичинным) заболеванием. Однако независимо от характера, уровня, местя приложения этилогического факти-(пернферия, спинной, продолговатый мозг, гипоталамическая область, кора больших полушерий болезьназывается в результате нарушений центральных регуляторных образований.

Проявляется болезны Рейно, как правило, однотипной приступообразной сосудистой реакцией. Образно говоря, независимо, за какой учесток струны, натянутой между центром и периферией, дергают — заучание все равно одной тольяньости. Недаром некоторые зарубежные исследователи называют болезны Рейно периферической формой элипенскии.

Наследственную предрасположенность заболевання следует рассматривать как некоторую врожденную вегетативно-эндокринную неполноценность.

Длительность заболевания различна — от нескольких недель до нескольких десятков лет. В основе развития болезни Рейно лажит повышение возбудимости сосудодниятельных цинтров, заолженных всстинном и продолговатом мозгей приводит прика всего к функциональным маженения сосудом циркуляции. Эти функциональные изменения сосудом провяляющиеся спазымим, взечале кратковременным и эпизодическими, а со временем станраящиеся длительними, обрежают тиами на киспорфилее голодание.

Вследствие спазма капилляров и метартернол кровь в венозную систему устремляется через артерноло-венулярные шунты, минуя капилляры,— эту, по выражению физиологов, обменис-транспортную днафрагму тканем. Напомини, что только в капиллярах кровь отдеет тканям кислород, питательные вещества и забирает продукты обмене, шлаки. Если же кровь проходит непосредственно через шунты, ткани обречены на голодание и отравление шлакеми.

В течении болезни Рейно различают три стадии, в основе которых лежат тонкие механизмы сосудистых реакций, прежде всего на уровне артериол, метартериол, капилляров и венул.

В первой стадии преобладает сосудосумивающее влияние симпатической первой системы. Это стадия повышенного сосудистого тонусь, когда за истодов в эту стадио сужены не только артернолы и капилары, ко и венулы, поэтому коже бледная и колодияваться в венулы, поэтому коже бледная и колодияваться и венулы стади стади и колодия и венулы стади и колодия и венулы стади и колодия и венулы стади и коже и венульного и в

Во второй стадин заболевания происходит расширение артериол, пременлиляров, капиляров. Казалось бы, путь для крови свободей, условия для обмена между кровью и голодающими тканями создены. Но, как гедорат, не тут то было. Происходит паралии венул — начального звена венозной системы, развивеется затор, куровь задерживается в венулах.

Почему же происходит расширение мелких сосудов! Причины две: 1) нервные окончания в ответ на длительное сужение сосудов выбрасывают сосудораеширяющее средство— ацетилхолии, который расширяет артерии, артериолы и. метартериолы: 2) в тканях нажаливаются недоокисленные продукты — гистаминоподобные вещества и этих услових вырабатняются сосбо активные вещества — кинины, которые в совокупности спервыми расширяют капилары и векупы. Таким образом, запланированная защитная реакция не достигает цели, хотя капилары и реасширились, и-э-за застоя в нулах внутрикапилларное кровообращение все-таки не востановилось. Ткани продолжают голодать. Вследстворасширения венул кожа приобретает синюшный, фиолетовый, цианогичный оттемом, но остается холодной,

Болезны Рейно обычно связывают с функциональным изменением сосудов, их приступообразным спазмом и паралнчом (пассивным расширением). Это не совсем так. Спазм сосудов, существующий длительно, пусть даже преходящий, приводит к деформации внутренней стенки артериальных сосудов, слушиванию клеток и возининовенног тромбев, закрывающих кровоток по сосуду. Закупорка сосудов предшествует развитию лав. некрозов и наступленног ретьей старии заболевения.

В третьей стадии болезии Рейно в результать предаврительных влений спазы и пареза с стативностиронокуляции происходит уже тромбоз напиляров векул, то есть органическое нарушение кровобращения, которое из-за длительного голодения тканей приводит к завенио-некогическим, порошесам.

Картина болезии

Наиболае характерной сосбенностью болезии являются: повторяющием с разной частотой и интенсивностью и дорожные приступы спазма с побледнением пальцая, сменяющиемся затем паравитическим росширением, а сменяющиемся затем паравитическим росширением, а риоло-капиллярной системы, сопровождающимся цианозмо, киношиностью кожи этих участком.

При доброкачественном течении первой и второй стадии длительные спазмы артериол и капилляров на протяжении многих лет у большинства больных не отражаются на их пооходимости.

Характерно, что пульсация лучевых артерий и артерий стоп сохранена даже при наличии язвенно-некроти-

ческих изменений на периферийных отделах конечностей. Это отличает болезнь Рейно от облитерирующего эндартериита, при котором проходимость артерий стоп нарушается уже при второй стадии заболевания.

Клинически болезиь проявляется в двух формах; доброкачественной и элокачественной. Первая характерызуется хроичисским течением на протяжении многих лет. Эта форма может проявляться, в общем-то, со всеми основными симітомами болезии, но моньшей интенсивности, однако до развития язвенно-некротических изменений дело инкугда не доходит.

Доброкачественные виды болезии Рейно гораздо легчем элокачественные, поддаются лечению, а ниогда они самостоятельно излечиваются при изменения вининай среды (климатические условия), нормализации функций гормомальной и негативной нервной системы. Коротине обострения, возинкающие под влиянием разиообразных прачин, сменаются длительными ремиссиями. Обострения заболевания чаще всего возникают в весиние и осениее время, что в первую очередь влияет

на тонус вегетативно-эидокринной системы.

Систематические воздействия холодовых раздражителей, тажелые эмоциональные переживания, гормональные функции вызывают более длительные и бурные обострения заболевания. Если причина устраивется, обострение виовь переходит в стадию ремиссии.

Обострения и ремиссии встречаются одинаково часто

при всех стадиях заболевания.

Злокачественные виды течения болезии отличаются острым развитием, а также тем, что одновремению поражаются сосуды сердца, мозга, почек. На протяжении 1—2 лет возиникон тяженые нарушения трофини, торые проявляются неподвижностью суставов пальцев рук, язаеми на кочниках пальцев. При элокачественной форме течения поражаются сосуды мозга, сердца, почек, что и приводит к инвалидности больных.

Поражение мервной системы, наблюдаемое при этой форме заболевания, проявляется в виде мевротических реакций и состояний, тревожности, подавленности больного. Больных беспокоят головные боли, ощущение тяжести в голове, боли в спине, руках, могах, доожение пальцев рук, век, расстройство сна. Больные трудно засыпают, сон короткий, поверхностный, тревожный, не дающий отдыха, с устрашающими сновидениями.

Развиваются повышенная раздражительность, быстрая

утомляемость, частая смена настроений.

Спастические приступы головных болей и приступообрание боли в сердце могут возынкато доднозременно с сосудистыми спазмами кистей, а могут иногда чередоваться. Все это говорит об одинаковом происхождении указанных проявлений, в основе которых лежат артериоло-капилярные спазмы соответствующих органов. При этом нередко в болезненный процесс вовлекается кожа носа, мочек, ушных раковым и слизистая зависа, иногда возначняют спазмы сосудов сетчатии, что приводит к приступам слепоты, длящимся 15—30 с, реже — долыше. Изменяется поверхностная участвительность, проявляющаяся в повышенной восприначивости кистей, палыдев и предплечий, иногда стоп и пальцев к холоду. У некоторых больных возникает ощущение зуда, онемения, стятивания дальцеми зара, онемения,

Поражение вегетативной нервной системы проявляется и в нарушении потоотделения: в первую стадию заболевания наблюдается сильная потливость кистей, стоп, а в третьей стадии, наоборот, возникает сухость кожи на

этих же участках.

В период ангиоспастических явлений у больных нередки (20%) явления дисфункции желудочно-кишечного канала: утрата аппетита, спази лищевода, отрыжки, изжоги, запоры, беспричинно возникающие поносы, что поиводих к общему искудению.

В течении болезин Рейно выделяют три стадии, различающиеся по местным изменениям тканей. В основе каждой стадии лежат вышеописанные механизмы реакций сосудов микроциркуляции: спазм. паралич, полное пре-

кращение интракапиллярного кровообращения.

Наиболее ранным симптомом заболевания является забкость пальцев кистей и реже одновременно рус и стол. В момент пристуга появляется побледнение польцев, смеязкощееся цинатомом, при развитин которого выникают сильные боли в кончиках пальцев и кистах. Херактерыю, что приступ побледнения начинается чаще ка го с 2—3-го пальцев и редко поражает первые пальцы кистей и стоп. Изменение цвета пальцев сопровождается побледнением кончика носа, мочек ушей, подбородка, онемением языка.

Приступы спазма артериоло-капиллярной системы вскоре приводят к нарушению питания местных тканотрофическим нарушениям. Так начинается II стадия болезии. В перяую очередь развивается отечность палем межфаланговых суставов. В межприступный период отечность уменьшеется или иссевает совсем. Отек тканодаже спорадический, приводит к тугоподвыжности и уплотнению му, склерозу подкожно-мировой клетчатки, что вызывает ограничение подвижности пальцев и затруднение толких движений;

При болезни Рейно, к счастью, редко дело доходит до развития зая, вкерозае на кончике носа, ушиных раксвинах, языке. Дистрофические расстройства на лице протекают по типу сулого и влажного некроза. Кожа внача-ле приобретает восковой бледио-желогаятый цеят, складки утрачиваются. Кожа становится неподвижной, плотной и как бы деревличистой на ощупы, иго приводит к маско-образности лица. Уменьшается ротовое отверстие, атрофируется закык, силакства рта и носа.

В III стадии заболевания коже приобретает слабобуроватый кли делигментированный оттенок, оне спасовится сухой, истонченной. Нарушается рост ногтей. Они деформируются, утрамевают свой блеск, становятся ложкими. Под влиянием самой незначительной гравмы образуются длигелью незаживающие трещины, язым. Как показывают реитгенологические сограмения, в III стадии заболевания из-за нарушения литания изменениям подвергается костная тивы концевых фалант и редкоскелета кисти.

Диагиостика

Врач, изучая больного, обязательно учитывает его пол, возраст, наследственность, причинный фактор, в частности, профессиональные и бытовые вредности. При диагностике болезни Рейно основное значение имеют общеклинические методы исследования, позволяющие выделить пять основных критериев:

1. Устанавливается наличие приступов побледнения и цианоза пальцев рук и ног, выступающих образований лица, развивающихся под влиянием охлаждения, эмоциональных раздражений или без видимой причины.

Выявляется безусловная симметричиость сосудис-

тых симптомов.

 Обращается внимание на отсутствие глубоких и обширных некротических поражений пальцев, что наблюдается в янде гангрены при тромбозах артерий, облитерирующем эндартериите и атеросклерозе сосудов конечностей.

4. Для установления диагноза болезии Рейно, а не синдрома Рейно, встречающегося как проявление миогочисленных заболеваний, требуется определенный срок постоянного наблюдения хирурга и невропатолога.

5. Врач исключает заболевания, которые сопровождаются теми же клиническими проявлениями, пусть даже в легкой форме.

Диффереициальная диагностика болезни Рейно проводится с сосудистыми, коллагеновыми заболеваниями и болезнями нервной системы.

Гипром Райно наблюдается также при такжи заболье зания, как учивор пайторы в стеропроможе, красная волчриности до применент применен

Почение

Терапия больных проводится индивидуально, с выжиением конкретной причины, условий гурда и быт а кинием конкретной причины, условий гурда и быт а конкматических особенностей, в которых возимило заболевание, Вначале устраняется даже предполагевама быствания профессиональная вредность: охлаждение, вибрация, влажность. Необходимо по возможности компенсировать гормомальную необходимо по возможности компенсировать гормомальную необходимо по зозможности компенсировать гормомальную необходимо по зозможности компенсировать гормомальную необходимо по зозможности компенсировать гормомальную необходимо по зозможность и устранить психогенные раздражители. Проводимое лечение направлено на укрепление общего состояния больного: полноценное питание, витаминотерапия, лечение сопутствующих заболеваний, урегулирование сна.

Здесь мы назовем только направление действия средств, которые применяются для улучшения перифе-

рического кровообращения.

При консервативной терапни применяются сосудорасширяющие, ганглиоблокирующие вещества, антикоатулянты, антигистаминные и обезболивающие средства, гормональные препараты, физиотерапевтические средства. Показамо санаторно-курортное лечение.

Применение данных средств в первую стадию заболення обычно достаточно для купирования патологического процесса. Большинство препаратов указанных групп может применяться также во 11 и 111 стадиях, не являясь противопоставлением хирургическим методам

лечения.

Особое место в лечении болезни Рейно занимает непосредственное воздействие на сосуды и симпатическуюнервную систему внутримортериального введения леченоственных средств лутем одномоментных пункций артерий пораженных конечиностей; новожаенновых блокад шейных и верхнегрудных ганглиев симпатического ствола. Лучшие и длительные результаты получены от введения прологированных растворов, удлиняющих действие новожание (фенол, спырт).

Оперативные методы лечения включают ряд вмеша-

тельств:

 Длительные регионарные инфузии с введением поличенилового катетера в артерии на 10—12 дней и подачей через него к пораженному сосудистому руслу новоканна, гепарина, ацетилхолина, папаверина, а также

витаминов.
2. Шейно-грудные симпатэктомии. Операции на симпатической нервной системе проводятся больным во II и III стадиях заболевания после предварительного проводения прогностических новоканновых блокад нервных уздов, планируемых к удалению.

врвных узлов, планируемых к удалению.
3. Эпинефрэктомия — удаление надпочечников (с

одной стороны и частичное).

Оперативные методы лечения применяются, если консервативная терапия эффекта не дала и при прогресси-

рующем развитии болезни.

рующем развийот обольных зависит от общего состоятрудсогособольвания, включения в патологический процессосудав мозга, сердце, почек. При элокачественном течения заболявания при любой его стадии больной становится потенциальным инвалидом, а в III стадии любой формы течения ои нетрудогособем.

При установлении диагноза болезни Рейно людям физического труда рекомендуется работать в условиях

теплого, сухого помещения.

Прадсказание в отношении профессиональной деятельности при данном заболевании зависит от характе труда больного. Оно всегда серьезное для людей, чай труд связан с дифференцированными деижениями пальцев (пианист, машинисти). Но даже при множетеленных язвенных поражениях пальцев ампутации пальцев и кистей не проводится.

Во II и особенно III стадин способность выполнять ручную работу утрачивается не только из-за тугоподвижности суставов пальцев, но и легкой ранимости тканей и возникновения таких заболеваний, как панариции. Кроме того, физическая работа и напряжение порвоци-

руют спастические приступы сосудов.

Проглоз в стисошения двлыявашей жизни при болезии рейно спедуат симтеть поить всегда бласпориятным. Известно, что по мере старения патологические реакции сосудав симжаются. Только при поражении сосудав мосясераци и при сометании с гипертонической болезнью состояние больного расценнявается как серьезное.

в детие волично реалегием погоду и сосбению в летиев время в мятуро и теплую погоду и сосбению при перетировании развиваются реже, а иногда исчезают. Постоянное пребывание в сухом и теплом климате является для некоторых больных профилактичестим и лечебным средством.

Им не показано работать машинисткой, слесарем, токарем, дояркой, канцелярским работником, то есть выполнять профессиональные обязанности, где требуется постоянное напряжение рук. Труд, связанный с частым

увлажиением и особенио охлаждением, также им противопоказан (работа на кухие, продажа рыбы, мяса, овощей).

Болезни периферических вен

Тромбофлебиты

Заболевания венозной системы с воспалением стенки (флебиты) и закупоркой тромбом (тромбофлебиты) являются широкораспространенными. Такое деление условно, так как простого изолированного воспаления вен без тромба или наличия тромба при незатронутой стенке веи практически не бывает.

По течению тромбофлебиты делятся на острые, подострые, хроинческие и обострение хронического тромбофлебита.

По причинам возникновения различают послеродо-. вые, послеоперационные, посттравматические, постинфекционные, гиойносептические тромбофлебиты. По расположению выделяют тромбофлебиты поверхностных и глубоких вен.

Тромбофлебит — это не только местное, но и общее заболевание, и если нарушение состояния стенки вен в какой-то период наблюдается местио, то изменение свертывающей системы крови, скорости кровотока, вязкости крови нельзя отнести за счет местного патологического процесса.

Нередко поражаются и вены глаз, брюшной или грудиой полости, шеи и головы. Но чаще всего тромбофлебиты развиваются на нижних конечностях, составляя 90% всех случаев поражения венозной системы. Это объясняется большим давлением в них, худшими условиями оттока, частыми травмами иог.

Безотносительно к локализации и диаметру сосуда при тромбофлебите всегда налицо изменение стенки вены, синжение скорости кровотока и повышение свертывающей активности крови на фоне изменениой реактивиости организма.

Тромбофлебит является полиэтиологическим (миого-

причинным) заболеванием, при котором одиовременно сочетаются воспаление стенки выт, тромбоз и спами к с рефлекторным спазмом артерий. Несмотря на то что при тромбофлействе воздействует мескложно причинместного и общего характера, всегда можно выявить основной фактор влияния: у одного больного — предествующая травма или операция, у другого — замедление кровотока и изменение свертывающей системы крови, у третьего — аларятическое состояние.

Инфекция, травма, химические факторы, яды, лекарства и физические (охлаждение) могут изменить общую реактивность организма и вызвать повышенную чувствительность к различным другим вредным агентам.

Немалованиую роль в вознинковении тромбофлебита играет инфекция. При этом действуют две мехения. Первый — распространение воспалительного процессе на венозную стенну с окрумающих ткеней. Такой мет место при инфецированных ранах рожистом воспалении, фурункулезе, эксаме, остеомите. Тромбофлебит внутренних сосудов таким путем развивается при гюбном апенедиците, холоцистите, парапроктите. От места первичного тромбосбразования процесс распространяется на бликайшив вены, вызывая в се те клинические проявления, которые херактерны для данной патологии.

Второй механизм развития воспаления в вене — проникновение микробов или их токсинов в кровяное русло из различных воспалительных очагов в организме, что приводит к измененно крови и стенки сосудов.

Промбофлебита, связанные с общими заболеваниями (промбофлебита), настда развими (информация), настда развичных острых и хронических инфекциях ваются при различных острых и хронических инфекциях, после ангичны, отита, ревизатизма, туберкулеза, легостиях нагиоений, сепсиса, флегмон, аднексита, остеомиелита, полич.

Но бывает и так, что до развития тромбофлебита у больного не было явных инфекционных процессов, и образно говоря, был риск инфицирования. Это больные после родов, абортов, операция, В этих случаях тих логическую роль играет не только возможность инфицирования Сэтого исключить цельзя), но и постельной достратов исключить цельзя), но и постельного загото исключить цельзя). режим, изменяющий гемодинамику, боли, влекущие за

собой гиперкоагуляцию крови.

Предрасполагает к воспалению вены ее варикозное распрацирение, при котором всегда наблюдается изменение мастной гемодинамиии. В таком случае достаточно дополнительного, даже незначительного по силе воздействия патологического влияния (травма, инфекция, местный гнойный очаг), чтобы возинклю воспаление в сссуда.

В большинстве случаев предрасполагающие факторы действуют в разной степени на весь процесс громбообразования. Так, например, после операций, родов, гравмы одновремению имеют место венозный застой, инфекция, усиление коагулирующей активности крови и

изменение реактивности организма.

Судьба громбов может быть различной. В одних случаях они россама может быть различной. В одних случаях они россама может быть разуних — конародство к

Острые тромбофлебиты поверхностных, а особенно глубоких магистральных вен нижних конечностей вызывают нарушения гемодинамики от незначительных и едва

выраженных до тяжелых расстройств.

При тромбофлебите поверхностных вен голени и бедра на первый план выступают местные смилтомы огражения. Нечальными субъективными признаками в таком случае являются недомогание, ознобы, постоянная боль в месте воспаления, усиливающаяся при физическом мапряжении, судорогах в ногах, зуд кожи на уровне поражения сен, боли в паховой области.

Из объективных признаков тромбофлебита поверх-

ностных вен можно отметить повышение, хотя и незничительное, температуры (37,3—37,5°), покраснение комк над тромбированной веной. Кожа и подкожная клетчат- ка вокруг отечны, уплотнены, болезненны при ощупажении. Цвет кожи над тромбированной веной еккоре становится цианотичным, а в дальнейшем над очагом воспарения появляются пятна бурого пиглаента.

По течению тромбофлебит может иметь стабильнолокализованную и мигрирующую формы. При последней форме отмечаются множественные очаги тромбоза по уоду вен.

острым процесс считается в течение первого месяца заболевания, когда своевременным квалифицированным лечением можно добиться стихания процесса и полного восстановления кровотока в тромбированной вене.

При несвоевременном и нерегулярном лечении процесс нередко переходит в подострую и хроническую форму.

Подострое тачение тромбофлебита поверхностных вене тромбофия то общее состояние не измезательность об тромбофия об тро

Диагноз тромбофлебита поверхностных вен не представляет затруднений, и дифференцировать его в основном приходится с кожным заболеванием — узловатой эритемой.

Кличческая картина тромбофлабита глубонки звен более зачивале, с въраженными общими и местными провеленками. Из субъективных признаков тромбофлебита глубонки вен можно отметить чувство недомогале, общей слабости, озноба. Боли в ноге постоянные, пульсирующие, усиливаются уже при вертикальном пожении и тем более при ходыбе. Больного беспокоит чувство распирания, напряжения в комечности.

При тромбофлебите подколенной и бедренной вен

больного беспокоят боли в области подколенной ямки, коленного сустава, бедра и паховой области.

Из объективных признаков поражения глубоких вен голени следует выделить дифрузный цивноз кожи на стопе и голени, отек в области лодыжек. Одним из симптомов заболевания является повышение кожной температуры в области пораженной ноги.

Характерно появление болей в икроножных мышцах клатит голени или движении в голеностопном суставе. Затруднения в диангоза возникают при громбофлебите глубоких вен, наступившем в послеоперационном периоде, при поражении только одной или двух

из трех вен голени.

В диагисстике марушений венозного ировообращеняя, наряду с приемами общеллинического и вобораторного обследования, применяются специольные методы: сфигмография, капиллароскогия, электромостиру, реография, флебография. Необходимость ормонетрия, пециальных методов исследования диктуется и електико изукдами диагисстики, сколько определением тактики при лечений больного.

Лечение тромбофлебитов

Больные тромбофлебитом поверхностных вен голени и бедре и громбозом глубоних вен голени подлежит в основном консервативному лечению. Опо основаето на активном ведения больных. Активное уста выши голени в венозном отгоке является своего реда профилактимой распространения угромба.

В первые 3—4 дня после возникновения тромбофлебите больные на пораженное место накладывают повязих с камфорым спертом и проводят рефрижерация (местное применение холода). В последующем (через 2—3 дня) накладывают повязку с вазелниовым маслом,

эластичный бинт, а местно применяют тепло.

Только в первые 3—4 дня необходим постельный режим с возвышенным положением пораженной конечности. В дальнейшем назначается режим активной ходьбы. В таком случае ритмические сокращения икро-

ножных мышц в сочетании с эластическим бинтованием конечности помогают создать наиболее бнагоприятий режим кровообращения, при котором возрастает кровоток в глубских венах, ито и предупреждает их дальнейшее тромбирование.
При лечении таких больных широкое распростране-

При лечении таких оольных широкое распространение получили антикоагулянты, предупреждающие дальнейший рост тромба: гепарин, фенилин, пелентан, нео-

дикумарин.

Неряду антиковгулантами врачи применног средства, способет средстве растороенно уже образовавшие способет средстве средстве средстве собразование ром болитин. Местно применнот гепарниовую авс ром болитин. Местно применнот гепарниовую авс от антибиотиков при лечении больных тролбофлебитом в настоящее время воздерживаются, но назначают спирии, реопирии, анальгин. Наряду с противовоспалительным и обезболивающим эффектом эти реперато и сли применяют сосудорасширяющие средства, витамины.

При тромбозе глубоких вен бедра, тазовых вен и нижней полой вены тактика вреча ниял. Дело в том, тором, имеющий диаметр бедренной вены и больше, может поласть в систему легочной вены, что грозит опасным для жизни осложнением. Поэтому при лечении таких больных применяют и оперативные методы лечения. При частых эмболиях хирурги порибегают к тромб-

эктомии и перевязке вен.

Профилектика объртабита — задача не из легких. Она включае объемовременное оперативное легких она включае объемовременное оперативное легкиренных вен, что способствует улучшению включаето отгока. Для предугреждения возник-извения тромбофлебита после операций врачи стремятие объемовременным больным как можно равыше двигательный режим. Им назначается лечебная физикультура, бинтовыме ного электичными бинтами, двигантичност улитичности ультура, бинтовыме ного электичными бинтами, двигантичности ультура, бинтовыме ного электичными бинтами, двигантичности ультура бинтовыме ного знатичности ультура объемов от ультура объемов об

В профилактике тромбофлебита имеет значение гигиенический уход за ногами, прекращение курения, своевременное лечение кожных заболеваний, ликви-

дация источников инфекции.

Исход тромбофлебита может быть трояним: в одних случаях маступает полное восстановление проходимости сосуда, в других — полная закупорка, в третым — проходимость сосуда востаналивается частично. Два последних варианта вяляются основой развития посторлебитического синдома.

Постфлебитический синдром имеет три формы: а) отечно-болевую; б) варикозную и в) зазенную. При первой и второй формах после первенесенного тромофлебита больных беспокоят боли в конечностях, отеки стоя и голеней в конце рабочего дня. При второй форме постфлебитического синдрома развивается варикозное расширение вен из-за нарушения отгока. Наиболее тяжелой является третъв форма течения указанного осложнения разватите загот.

При постфлебитическом синдроме врачи прибегают также к консервативным методам лечения (назначают больным сосудорасширяношие, противосвертывающие средства, витамины, антисенсибилизирующие вещества) и к операциям на венаст

Итак, своевременное лечение тромбофлебита предупреждает развитие различных его осложиений. Медицина располагеет в настоящее размя эффективными средствами лечения этого аболевания. Оли инаболее эффективны при раннем применении. Поэтому задача врача—ссвоевременно установита диагноз, а больного как можно раньше обратиться за лечебной помощью к химургу.

Варикозное расширение вен

Стенки вен первыми сопримскаются с вредимым токсическням агентами, поступающими в организм из эпиней среды (через кому и синзистые оболючик, дылаганные пути, пищеварительный тракт, из очагов востальния и некроза). Это объясияет их сравнительно частов овълечение в патологической процесс при различных заболяеваниях. Одими из последствий оспаления вен и их тромбоза является варкисконо решцирение.

Варикозно расширяются самые различные вены: пи-

щевода, желудка, прямой кишки, мошонки, матки, спинного мозга, кожи лица, слизистой носа и полости рта. Но чаще всего варикозное расширение зен наблюдается на нижних конечностях. Им страдает 15% взрослого населения.

Заболевание встречается в 10 раз чаще у женщин, чем у мужчин. У каждой пятой женщины после 45 лет в той или иной степени имеется варикозное расшире-

ние вен нижних конечностей.

ние вее нижних колечности случаях развивается на почве заболевение в одних случаях развивается на почве недостаточности клапанов вен, в других— как компенсаторный механизм при тромбозе глубоких вен, в третыих—— в результате врожденных дефектов сосудистой системы.

Причины, приводящие к развитию варикозного расширения вен, подразделяют на предрасполагающие и

производящие.

К предрасполагающим относят те, что приводат к морфологическим и функциональным изменениям стеног поверхностных вен и их клаганов. В основе наследования предрасположенности к варикозиому расширению лежит врожденный дефект средней оболочки вен даключающийся в ее слабости и откустями элаксичности.

Второй причиной развития варикозного расширения вен являются зидокринные нарушения. Так, болезнь может развиваться при беременности, после двусторомнего удаления янчинков, в начале менопаузы, что и объясняет более частое заболевание у женщин.

Сами по себе предрасполагающие факторы не вызывают варикозного расширения, но подготавливают усло-

вия для его развития.

Производящие факторы многочисленны, но все они ведут к повышению деяления в венозной системе. Повышение давления в поверхностной венозной системе ног резавивается в результате загрудмения отгока крови по венам нижней конечности; перехода крови и глубоких вен в поверхностные (в нормальных условиях крова движется из поверхностных вен в глубские); сброса крови из артериальной системы в вены по артериоло-венозным анастомозам, что в норме ме бывает.

Отток крови из нижних конечностей затрудняется

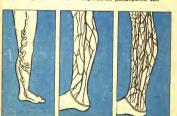
из-за длительной статической нагрузки у людей, которые по роду своей деятельности вынуждены длительное время стоять (сельскохозяйственные рабочие, продавщы, парикмахеры, хирурги, стоматологи). Варикозное расширение вен инжина конечностей чаще встречася у людей высокого роста и относительно редко у малорослых людей.

Затрудняет венозный отток с периферии повышение внутрибрюшного давления, связанного с поднятием тяжестей, постоянным кашлем, хроническими запорами.

Клиника

Варикозное расширение поверхностных вен имеет типичную локаяльзацию соответственно басейнам большой и малой подкожных вен (рис. 8). Варикозно расширенные вены имеют вид неравномерных лешиюмирими за вывены имеют вид неравномерных лешиюмирими за вывидных выіличнанній среди резко расширенных венозных разветалений с морфологическими изменениями венозных

Рис. 8. Схема венозного кровотока на ногах: в середние рисунка — норма, по бокам — варикозное расширение вен



слоев стенок сосуда, с явлениями вяло развивающегося воспаления, с исходом в склероз, а местами с истончением стенок и изъязвлением.

Клинические проявления варикозного расширения вен выявляются по мере углубления заболевания — от незначительных ощущений зуда до больших язв на голени и коровствений из пораженных вен.

Выделяются две стадии болезни. Первая стадия, называемая компенсаторной, в большинстве случаев протекает бессимптомно и не сопровождается выраженными расстройствами венозного оттока в конечности.

Мотивы косметического порядка приводят молодых женщин к врачу через 1—2 года от начала заболевания, а большинство больных обращаются за помощью через

5—7 лет.

Больные мебольшим варикозным расширением поверхностных вен и коротичны авамнагом (исторнея зоперания) место предъявляют много жалоб, не имеющих отношения к данной паслогин. Необходимо в это случаях исключить заболевания сустаюв, облитерируюшие заболевания артерий, невриты, поскостопие.

По данным М. И. Кузина, варикозное расширение большой подкожной вены наблюдается в 75—80%, малой—в 3—5, комбинированное поражение большой и

малой подкожных вен — в 7—20% случаев.

малии подкожных вел — в году до случаем об должно в варикозного расширения вен являются физическая угомляемость,
понижение вышечной силы нижних конечностей, судороги. Объективно в этот период появляется расширение
подкожных вен иногда люкализованно, в некоторых случаях — на площади распространения ветвей большой или
малой подкожной вен.

При развитит декомпенсации расширение вен достилект этим также предустатура предустатура поповатилоств отеки, стинкается работоспособность. В вериколно расширенных венах возникают очаги воспавия тромбофлебиты, бурые пиглентированные пятив. В даминейшем кровообращение конечности нарушается цез большей степени, развивается язвенный процесс иногда с возлачением стенки вен и кровотчением.

В стадии декомпенсации стенки крупных вен нередко

склерозированы, спаяны с кожей, напряжены. Трофические нарушения появляются на фоне декомпенсированного варикозного расширения поверхностных вен, при потоянном застое в дистальных отделах конечности, нарушении капплярного кровообращения.

Появлению трофических расстройств, язв на голени предшествует мучительный кожный зуд, появляющийся

предшествует мучительный кожный зуд, появляющийся после физического напряжения вечером, ночью. Развитие трофических расстройств на коже, последующая атрофия

дующае атрофия мышц возникают не голько по причине нарушения отгока через поверхностные и глубокие магистральные вены. Происходит нарушение микроциркуляции, то есть нарушение кровообращения им уросане артернол, капилляров, венул. Повышенное давление в магистральных венах из-за клапанной недостаточмости приводит к затруднению отгока из венул, что, в свою очередь, ухудшает интракапиллярное кровообращение.

Лечение и профилактика

От своевременно начатого лечения варикозного расширения вен зависит предупреждение развития декомпенсации кровообращения и других осложнений этого заболевания. Лечение, проводимое при варикозной болезни, делится на консервативное и оперативное.

Консервативное лечение показано больным: 1) с беременностью; 2) пожилым и ослабленным больным с

Рис. 9. Методика наложения эластичного бинта на ногу: 1 первые туры; 2— вторые туры; 3— третьи туры







тяжелыми сопутствующими заболеваниями; 3) больным с компенсированиой формой заболевания при налични небольших, локально расположенных узлов; 4) при отказе больных от хирургических методов лечения.

Консервативные методы включают наложение эластичных бинтов и ношение эластичных чулок.

Для биитования иог используют специальные бииты
«Идеал» и «Лауме». При изолированиом поражении вен голени биит накладывают только на соответствующем уровие, а при поражении вен бедра и голени — на всю комечность.

бинтуют иогу утром еще в постели, равномерно и умерение туго натягивае бинт. Первыме туры макладывают испень, выше лодымки (рис. 9, поэмция в толень, выше лодымки (рис. 9, поэмция и новыменты и голень и поряжения и поряже

влале:

Особенность бинтования коленного суставь заключается в том, что первый тур наклюдывают на надоменно, в торой — ниже первого, пригрывая его первого в торой — ниже первого также прикрывая его. На биль прети наклюдывают токже черепицеобреано, но съементы прикрывая на поставже прикрывая на поставжения предименты на предименты предименты на предименты на предименты и предименты на предим

Перед сном биит сиимают, а иогам придают возвышениое положение. Стирать бииты надо через день в теплой мыльной воде, отжимать не выкручивая, и су-

шить, разложив на ровной поверхности.

Полезно такике пользоваться эластичными чулками, которые продектся в аттеках. Они приносят польму которые продектся в аттеках. Они приносят польму имы тогда, когда превильно подобраны. Для этого утром, еще не встве с постели, измеряют окруживость голени в самой широкой ее части — в середине икры. Специальная таблица помогает определить иожер чулка. Если, например, объем середины икры 29 см, то покупать следует чулок № 4, 30 — № 5, 31 — № 6, 32 — № 7, 33 — № 8, 34 или 35 — № 9, 36 — № 10. 37 или 38 — № 11, 39 см — № 12.

Когда же объем середины икры превышает 40 см.

надо пользоваться зластичным бинтом.

Чтобы мышцы ног меньше напрягались, обувь даже в самом раннем периоде болезни нужно носить не только удобную, но и на невысоком каблуке. Тогда тяжесть тела будет распределяться на всю стопу. В противном случае будет развиваться плоскостопие и снижаться сократительная способность икроножных мышц. Ведь именно эти мышцы играют роль своеобразного насоса. обеспечивающего продвижение крови по венам к сердцу.

Важное значение в предупреждении дальнейшего развития варикозного расширения вен имеют занятия лечебной физкультурой. Физические упражнения способствуют усилению кровообращения, устранению застоя Крови в венах

Благоприятно действуют на кровообращение в нижних конечностях круговые движения стопами, сгибания и разгибания в голеностопных, коленных, тазобедренных суставах, упражнения типа «велосипед». Их лучше делать в положении лежа на спине. После упражнений нужно немного пройтись, приподнимаясь на носках.

Даже при значительной венозной недостаточности полезно летом совершать небольшие прогулки на ве-

лосипеде.

Большую пользу приносят больным варикозным расширением вен водные процедуры, особенно плавание, но только в теплой воде (не ниже 22°). Если у больного нет язв и экземы, его состояние улучшат ножные ванны. Для ванн готовят 5-10%-ный раствор поваренной соли (1 чайная ложка на 1 л воды). Температура воды не должна быть выше 30-35°. Ноги погружают в ванну (ведро) до колен на 12-15 мин.

Больным с неосложненными формами варикозного расширения вен врачи могут разрешить легкий массаж ног. Массаж в таких случаях заключается в осторожном поглаживании всей ноги ладонью в направлении от стопы к паху. Лучше всего массаж проводить утром в течение 5-7 мин после лечебной физкультуры.

Больной должен беречь ноги от трещин и потертостей, емедневно мыть их перед сном, каждый дель и носки. Все эти меры дейне необходимых так каж малейшев внедратим и потовых мелез способны вызатать оботрение бользии. Не рекомендуется ноне вызатать оботрение бользии. Не рекомендуется нония вызатать оботрение бользии. Не рекомендуется нообходительной примента и потовых мелез оботрение об вызатать оботрение помен, усиливая потлявость, от вызатать ее восплаемии и потовых мелез зудящих мест инфекция может поласть в стенку вены и вызать ее восплаемие.

Солержание

- 400	
D	
Введение	3
Некоторые особенности анатомни и физиологии периферического кровообращения	
Острые изращения	4
Острые нарушения артериального кровообращения Тромбозы и эмболии	12
Каминасина закорим	12
Клинические проявления эмболий и тромбоза периферических сосудов	
Методы лечения острых тромбозов и змболий	16
Хроинческие болезии периферических артерий	17
Облитерирующий зидартериит	19
Стадии заболевания	21
Причины возникновения облитерирующего зидартерии	21
Последствие никотиновой интоксикации	Ta 22
Роль травм в происхождении облитерирующего	24
зидартериита	25
Психическая травма	
Механизмы развития (патогенез) заболевания	26
Клиника облитерирующего эндартериита	26
Трофические изменения	31
Некроз тканей и гангрена	37 38
Днагиостика облитерирующего эндартеринта	40
Функциональные методы обследования	44
Специальные методы исследования	45
Лечение	46
Самомассаж при облитерирующем зидартерните	48
Комплексы упражнений при лечении облитерирующег	40
эидартериита	51
Роль диспансеризации	54
Профилактика эаболевания	58
Облитерирующий атеросклероэ	62
Клиника	65
Лечение атеросклеротического поражения	03
периферических сосудов	67
Профилактика облитерирующего атеросклероза	69
ьолезнь Рейно	70
Механиэмы развития болезии Рейно	73
Картина болезни	74
Диагиостика	77
Лечение	78
Болезии периферических веи	81
Тромбофлебиты	81
Лечение тромбофлебитов	85
Варикозное расширение вен	87
Лечение и профилактика	91

Валентин Прохорович КОТЕЛЬНИКОВ ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О БОЛЕЗНЯХ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СОСУДОВ

Редактор Б. Самарнн
Заведующий редакцией естественнонаучной литературы А. Непольобов
Мл. редактор Л. Щербакова
Кудож, редактор Т. Егорова
Таэх, редактор А. Красавина
Корректор С. Гкаченко

ИБ № 5766

Самот в нибор 28.018.2. Подписано в пачати 24.05.82. АОЗГАВ-Поризат бужани РОД (10) (д. Бужане тип. № 3. деринтура журанано-рубленае. Печать офстативля Усл. печ. л. 3.9. Усл. в.-р. отт. 61,124. Уч.надл. л. 4,5. търаж 55.00.30.3 лажа 2175. Цене 15 мол. Издатаство аЗнания». 10183. СПД, Мосевь, Центр, проеза Серова, д. 4. Одана Трудорого Красного Зижанов Калиниский политара име-

Ордана Трудового Красного Знаменн калиниским полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.

г. Калинин, ор. Ланина, 5.







КОТЕЛЬНИКОВ Валентин Прохорович — доктор мадицинских маук, профессор, является операрующим хвиругом и консультантом ряда хирургических отделений г. Втавин. Атор 130 маучима работ, Заимаместа проблемами нарушения периферического кронообращения при заболевания х и травама. В. П. Котельников выступает с полупаризацием и трамами. В. П. Котельников выступает с полупаризацием «Приокской правде», журниле «Заророме». Он является активным лектором общества «Замание».